G.B. PARAVIA & C.

CATALOGO

DEI

SUSSIDI DIDATTICI

PER L'INSEGNAMENTO DELLE SCIENZE NATURALI

Pubblicazione semestrale N. 274 - DICEMBRE 1932-XI - Conto corrente colla Posta

INNOCENZO VIGLIARDI PARAVIA, *Direttore responsabile.* 749 (C) 1932. 13316.

G. B. PARAVIA & C.

TORINO-MILANO-FIRENZE-ROMA-NAPOLI-PALERMO

CATALOGO

DEI SUSSIDI DIDATTICI

PER L'INSEGNAMENTO DELLE SCIENZE NATURALI

DIREZIONE E AMMINISTRAZIONE CENTRALE
MOSTRA DIDATTICA PERMANENTE - UFFICI E MAGAZZINI
IN TORINO - Corso Vittorio Emanuele, 199

MOSTRE CAMPIONARIE PRESSO LE NOSTRE FILIALI:

TORINO ..	Libreria Paravia	Via Garibaldi, 23
MILANO ..	Libreria Paravia	Galleria De Cristoforis, 58
FIRENZE ..	Libreria Paravia	Via del Corso, 7
ROMA ..	Libreria Paravia	Piazza Santi Apostoli, 62-65
NAPOLI ..	Libreria Paravia	Via S. Aspreno, 7 - angolo Piazza della Borsa
PALERMO	Libreria Paravia	Via Roma, 310-312

ANNO **1933** XI

AVVERTENZE

A termine di legge le spedizioni viaggiano a tutto rischio e pericolo dei Committenti. La merce s'intende cioè consegnata sempre nei locali delle rispettive sedi della Casa centrale e delle sue Filiali fuori di Torino.

Le spese di consegna alla stazione ferroviaria, alla posta, ai corrieri o spedizionieri; quelle di trasporto, d'imballaggio, e le spese di assegni postali o ferroviari sono a totale carico del Committente e saranno fatturate al puro costo. La Casa porrà ogni cura nell'imballaggio delle lavagne e di tutti gli oggetti di materiale scolastico, ma non risponde delle possibili avarie che avvenissero durante il viaggio.

Si pregano i signori Committenti di non accludere denaro nelle lettere senza raccomandarle.

Chi desidera che le spedizioni postali siano *raccomandate*, aggiunga al valore dell'ordinato l'importo della *raccomandazione*.

Le spedizioni fatte in seguito a regolare commissione non saranno accettate in ritorno.

Nel caso che le nostre Filiali, trovandosi momentaneamente sprovviste di qualche articolo, dovessero farlo spedire dalla Casa centrale, nessun indennizzo spetterà al Committente per le maggiori spese di trasporto.

Non si eseguiscono spedizioni *contro assegno* da pagarsi all'Amministrazione delle Ferrovie o delle RR. Poste, all'arrivo della merce, se la domanda non è accompagnata da una metà circa dell'ammontare della commissione. La tassa di assegno è a carico del Committente.

Si invitano i signori Clienti di evitare ordinazioni per spedizioni *verso assegno*, quando l'ammontare di esse non è di qualche rilievo. L'importo di qualsiasi articolo può sempre essere da noi fatto conoscere in antecedenza, chiedendoci preventivi.

Si pregano i signori Committenti di indicare, nella lettera di commissione, il mezzo preferito per la spedizione.

Non si rilasciano *ricevute di denaro* se non sono pagate dal Committente le marche da bollo necessarie per rilasciare quietanze *(R. D. 26 febbraio 1920, N. 167)*. Il bollo della tassa di scambio delle fatture è a carico del Committente.

Il domicilio legale, senza eccezione e riserva, s'intende eletto per ambe le parti a *Torino*. La commissione importa per se stessa accettazione di tale condizione.

CAMPIONI DI VALORE. - Alcune delle cose elencate nel presente Catalogo, si spediscono dietro richiesta, a titolo di campione per la scelta; ma il loro importo e la rispettiva spesa di spedizione *deve essere pagata* anticipatamente, salvo l'obbligo da parte nostra del pronto rimborso dell'importo di quei campioni che ci verranno ritornati in buono stato. Qualsiasi ritorno di campione deve esserci fatto in porto *affrancato* e libero da qualsiasi assegno o spesa anticipata.

La Casa non assume impegni se varianti di prezzi fossero intervenute durante e dopo la diffusione del presente Catalogo.

Il presente Catalogo annulla tutti i Cataloghi e Bollettini precedenti.

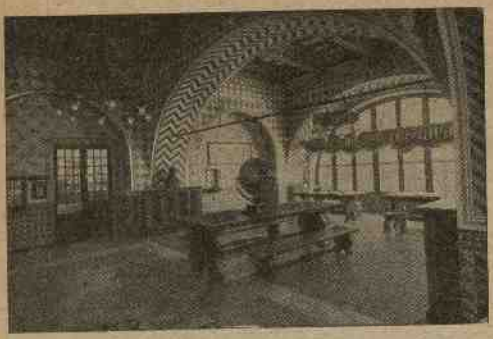
CORSO RACCONIGI, 16 **TORINO** CORSO VITT. EMAN. II, 199

La bicentenaria Casa Editrice Paravia *trae le sue origini da* Pier Francesco Zappata, *che esercitava la tipografia in Torino sul finire del Secolo XVII. Nel 1727 passò in proprietà dei signori* Botta, Prato *e* Giovanni Battista Paravia, *rimanendo in fine al socio* G. B. Paravia, *capostipite di una famiglia che da tre generazioni attende all'arte tipografica editoriale.*

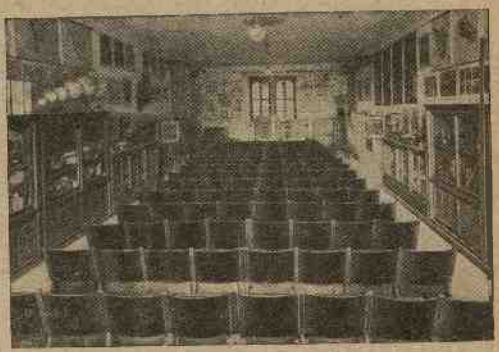
LA CASA EDITRICE

G. B. PARAVIA & C.

NELLA SUA
NUOVA SEDE
DI TORINO



IL SALONE PRINCIPALE D'INGRESSO.



LA SALA PER LE CONFERENZE
E DELLA MOSTRA DIDATTICA
CAMPIONARIA.

IL SALONE DEGLI UFFICI
DI AMMINISTRAZIONE.

LA SALA DEI COLLABORATORI,
CORRETTORI E CARTOGRAFI.

INDICE PER CATEGORIE

1°

ANTROPOLOGIA - ETNOGRAFIA - IGIENE

I. — **Tavole murali** . . . . . *Pag.* 1 a 8
II. — **Modelli plastici di anatomia umana** . . . » 9 a 14

2°

ZOOLOGIA

I. — **Tavole murali** . . . . . *Pag.* 15 a 27
II. — **Modelli plastici di anatomia di animali:**
a) Cavallo . . . . . » 28-29
b) Bue . . . . . » 29-30
c) Pecora . . . . . » 30
d) Maiale . . . . . » 30
e) Circolazione sanguigna . . . . . » 30
f) Altri modelli . . . . . » 31 a 35
g) Sistemi nervosi . . . . . » 35
III. — **Animali a secco** . . . . . » 35
IV. — **Scheletri naturali di animali:**
a) Mammiferi . . . . . » 36-37
b) Uccelli . . . . . » 37
c) Anfibi . . . . . » 37
d) Rettili . . . . . » 37
e) Pesci . . . . . » 37
V. — **Crani** . . . . . » 38
VI. — **Scheletri di estremità** . . . . . » 39
VII. — **Imbalsamazioni:**
a) Mammiferi . . . . . » 40-41
b) Uccelli . . . . . » 42 a 45
c) Rettili . . . . . » 45
d) Anfibi . . . . . » 45
e) Pesci . . . . . » 45-46
f) Crostacei . . . . . » 46
g) Echinodermi . . . . . » 46
h) Celenterati . . . . . » 46
VIII. — **Preparazioni doppie a secco** . . . . . » 46
IX. — **Animali scomposti** . . . . . » 47
X. — **Biologie** . . . . . » 47
XI. — **Metamorfosi e stadi di sviluppo in alcool:**
a) Mammiferi . . . . . » 48
b) Uccelli . . . . . » 48

c) Rettili . . . . . *Pag.* 48
d) Pesci . . . . . » 48
e) Crostacei . . . . . » 48
f) Anfibi . . . . . » 48
g) Molluschi . . . . . » 48
h) Insetti . . . . . » 48
i) Vermi . . . . . » 48

XII. — **Raccolte entomologiche:**
a) Collezioni generali . . . . . » 49
b) Collezioni speciali . . . . . » 50 a 52
XIII. — **Mimetismo** . . . . . » 52-53
XIV. — **Conchiliologia** . . . . . » 53
XV. — **Preparazioni microscopiche di protozoi** . . » 53
XVI. — **Preparazioni in liquido di animali:**
a) Rettili . . . . . » 54
b) Anfibi . . . . . » 54
c) Pesci . . . . . » 54
d) Tunicati . . . . . » 54
e) Molluschi . . . . . » 54 a 56
f) Brachiopodi . . . . . » 56
g) Briozoi . . . . . » 56
h) Miriapodi . . . . . » 56
i) Aracnidi . . . . . » 56
j) Crostacei . . . . . » 56
k) Vermi . . . . . » 56-57
l) Echinodermi . . . . . » 57
m) Celenterati . . . . . » 57
n) Poriferi . . . . . » 57
XVII. — **Preparazioni anatomiche in liquido e preparati ad iniezione:**
a) Mammiferi . . . . . » 58
b) Uccelli . . . . . » 58
c) Rettili . . . . . » 59
d) Anfibi . . . . . » 59
e) Pesci . . . . . » 59-60
f) Molluschi . . . . . » 60
g) Insetti . . . . . » 60
h) Crostacei . . . . . » 60
i) Vermi . . . . . » 60
j) Echinodermi . . . . . » 60
XVIII. — **Preparazioni anatomiche di organi di vertebrati ed invertebrati** . . . . . » 61

3°

BOTANICA

I. — **Tavole murali** . . . . . *Pag.* 62 a 72
II. — **Modelli botanici** . . . . . » 73 a 81
III. — **Sussidi vari:**
Erbari . . . . . » 82

IV. — **Collezioni botaniche e fitopatologiche:**
a) Morfologia . . . . . *Pag.* 83
b) Sistematica . . . . . » 83
c) Preparati di germinazione e sviluppo . . . . . » 84
d) Fitopatologia . . . . . » 84
V. — **Collezioni su lastra di vetro:**
a) Morfologia esterna . . . . . » 85
b) Sistematica . . . . . » 85
c) Fitopatologia . . . . . » 86
d) Ampelografia . . . . . » 86
VI. — **Collezioni xilologiche e carpologiche** . . . . » 87 a 91
VII. — **Preparazioni microscopiche di zoologia e botanica** . . . . . » 91

4°

MINERALOGIA, GEOLOGIA E PALEONTOLOGIA

I. — **Tavole murali** . . . . . *Pag.* 92 a 94
II. — **Modelli cristallografici e cristalli naturali** . » 95 a 99
III. — **Raccolte di minerali, rocce, fossili** . . . . » 99 a 101
IV. — **Proprietà fisiche dei minerali** . . . . . » 101-102
V. — **Utensili per uso del mineralogista** . . . . » 102
VI. — **Corredi per mineralogisti** . . . . . » 103
VII. — **Piccolo gabinetto di storia naturale** . . . » 104

5°

ELENCO DI PUBBLICAZIONI SULLE SCIENZE FISICHE, NATURALI E MATEMATICHE

I. — **Scienze naturali:**
a) Anatomia . . . . . *Pag.* 105
b) Antropologia . . . . . » 105
c) Biologia animale e vegetale . . . . . » 105-106
d) Chimica . . . . . » 106-107
e) Fisica . . . . . » 107
f) Igiene e medicina . . . . . » 108-109
g) Merceologia . . . . . » 109
h) Mineralogia . . . . . » 109-110
II. — **Matematica:**
a) Algebra . . . . . » 111-112
b) Aritmetica . . . . . » 112-113
c) Calcolo combinatorio (attuariale) . . . . . » 113
d) Calcolo infinitesimale . . . . . » 113
e) Conti fatti . . . . . » 113
f) Geometria elementare . . . . . » 113-114
g) Geometria descrittiva, analitica e proiettiva . . . » 114-115
h) Logaritmi . . . . . » 115
i) Matematica finanziaria . . . . . » 115
j) Sistema metrico . . . . . » 115
k) Trigonometria . . . . . » 115

PREGIATISSIMO SIGNORE,

L'insegnamento delle Scienze naturali, per essere efficace in ogni ordine di scuole, ha necessità di un largo sussidio di esperimenti e, per conseguenza, di materiale. L'istituzione recente delle Scuole secondarie di avviamento al lavoro, i programmi che le danno vita, e, soprattutto, le osservazioni che vengono impartite dalle Superiori Autorità, dimostrano e confermano che la Scuola fascista moderna, facendo proprie tutte le enunciazioni positive della scienza pedagogica, vuole che la mente dei giovani studenti non sia appesantita di teorie, ma che queste abbiano sempre la immediata conferma nell'armonica fusione dello studio con la pratica esecuzione.

Esperimenti, adunque, esperimenti in grande quantità.

Partendo da questa premessa, noi abbiamo preparato un **Catalogo del materiale e sussidi didattici per l'insegnamento delle scienze naturali nelle scuole medie inferiori e superiori,** *il quale potrà facilitare assai i signori Presidi e i signori Insegnanti nella scelta del materiale occorrente per le esercitazioni scientifiche.*

Il Catalogo è stato, quest'anno, arricchito di molti strumenti nuovissimi: accuratamente preparati nei nostri Stabilimenti o nelle officine e nei laboratori specializzati che lavorano per noi. Si tratta adunque di

materiale italiano

che non teme i confronti col materiale straniero, tanto dal punto di vista della perfetta costruzione quanto dal punto di vista del prezzo.

Avvertiamo che il nostro materiale è sempre esposto, a disposizione dei signori Presidi e dei signori Insegnanti, nella nostra Sede Centrale di Torino (Corso Vittorio Emanuele II, n. 199) e che può essere in parte esaminato ed acquistato anche presso le nostre Filiali di Milano, Firenze, Roma, Napoli, Palermo.

G. B. PARAVIA & C.

Per arredi scolastici: banchi, cattedre, armadi, pedane, sedie, lavagne ed accessori, ritratti di S. M. il Re, di S. E. l'On. Mussolini, sussidi per le aule di disegno, ecc., preghiamo volerci richiedere speciali cataloghi che subito spediremo.

ANTROPOLOGIA - ETNOGRAFIA - IGIENE

I. - TAVOLE MURALI

Tavole radioscopiche di anatomia umana.

Due grandi tavole formato m. 0,90×1,80 stampate su fondo nero e rappresentanti in modo evidentissimo ed a grandezza e colore naturali, attraverso le parti molli diafanizzate, lo scheletro, i muscoli, i vasi, i nervi, i visceri, tutti insomma gli organi interni nei loro esatti rapporti.

In due sole vedute eseguite, una dalla parte anteriore, l'altra dalla parte posteriore, è sintetizzata tutta l'anatomia topografica umana.

Il fondo nero costituisce un pregio di assoluta novità e di particolare utilità, perchè fa spiccare più nitidamente ogni minima indicazione di filamenti, di vene, di ripiegature e di nervature.

La serie delle due tavole:

In foglio sciolto . . . . . L. 80 —
Su tela e anelli . . . . . » 100 —
Su tela e aste verniciate . . . . . » 115 —

Si vendono soltanto a serie.

Quadri anatomici dell'uomo: Formato m. 0,75 × 1,80

1. Muscolatura dell'uomo, vista anteriormente.
2. Muscolatura dell'uomo, vista posteriormente.
3. Sistema nervoso periferico dell'uomo.

Queste tavole, sono state disegnate e riprodotte in colori, in modo veramente perfetto. Le prime due, che rappresentano tutta la muscolatura esterna dell'uomo, sono anche caratteristiche perchè nella parte sinistra, i muscoli stessi, subiscono la tensione dovuta alla speciale posizione della metà omonima del corpo. La terza tavola raffigura in modo completo tutto il sistema nervoso periferico nei suoi rapporti coi muscoli e coi centri nervosi. Per ogni tavola vi è il testo spiegativo.

Ciascuna tavola:

In foglio sciolto . . . . . L. 50 —
Su tela e anelli . . . . . » 62,50
Su tela e aste verniciate . . . . . » 70 —

Lo scheletro umano.

Due grandi tavole stampate su fondo nero, di m. 0,85 × 1,80, che rappresentano lo scheletro umano visto di fronte e di fianco, e con dettagli particolari illustranti la colonna vertebrale, il teschio, la formazione ossea ed i più importanti punti di congiunzione. Il fondo nero costituisce un pregio, perchè permette la nitida visione di ogni particolare della stampa.

La serie delle due tavole:

In foglio sciolto . . . . . L. **140** —
Su tela e anelli . . . . . » **160** —
Su tela e aste verniciate . . . . . » **180** —

Si vendono soltanto a serie.

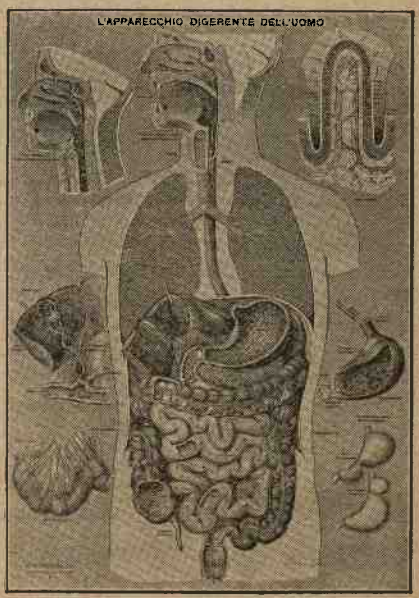
Tavole murali di iconografia anatomica umana.

(Dott. A. C. Bruni).

Sei grandi lavole di m. 1,10 × 0,75, stampate a colori, con testo:

I. Cuore sano.
II. Cuore malato.
III. Orecchio.
IV. Sistema nervoso.
V. Apparato digerente.
VI. Anatomia della gola e laringe.

Il cuore sano è rappresentato in sezione (ingrandito circa 8 volte) in modo che si può vedere tutta quanta la struttura interna; sono annesse altre figure che rappresentano l'esterno e le valvole. Per il cuore ammalato sono raffigurati: il cuore grasso, la endocardite, la stenosi valvolare e l'insufficienza valvolare. La tavola III rappresenta l'orecchio in sezione frontale in tutte tre le sue parti (orecchio esterno, medio ed interno) e colla loro completa struttura; una figura a parte raffigura il labirinto osseo. La tavola del sistema nervoso, oltre a tre figure della sezione sagittale mediana del cervello, del midollo spinale e di una cellula nervosa, ha una grande figura del cervello nella sua cavità craniale coi vari centri ed aree cerebrali, il cervelletto ed il midollo spinale. Bellissima la tavola V dell'apparecchio digerente completo e figure annesse delle anse intestinali, della struttura dei villi, dei movimenti dello stomaco durante la digestione, della posizione del palato e della laringe nell'inspirazione e di due casi di stato patologico dello stomaco. Non meno interessante è la tavola VI con l'anatomia normale e patologica dell'istmo delle fauci e della laringe.



La serie delle sei tavole:

In foglio sciolto . . . . L. **150** —
Su tela e anelli . . . . . » **190** —
Su tela e aste verniciate . . » **230** —

Si vendono soltanto a serie.

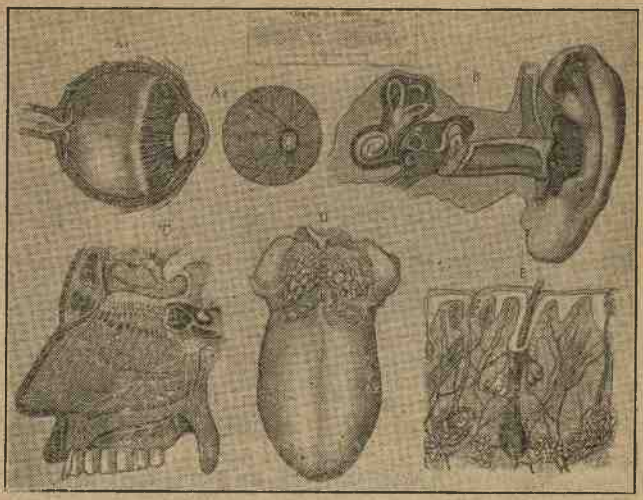
Opera iconografica di anatomia. (B. F.). — Artistiche tavole murali, policrome (metri 0,88 × 0,66).

Anatomia:

1 e 2 (tavola doppia). Scheletro e muscolatura dell'uomo.
3. Organi della respirazione.
4. Organi della digestione.
5. Organi della circolazione.
6. Sistema nervoso.
7. Organi dei sensi.

La serie delle 7 tavole:

In fogli sciolti L. **130**
Su tela e anelli » **175**
Su tela e aste verniciate . . . » **220**



Si vendono soltanto a serie.

Per l'insegnamento elementare delle parti del corpo umano. — Tre tavole a colori.

La respirazione, la circolazione del sangue, la digestione, gli organi dei sensi, il sistema nervoso e lo scheletro sono rappresentati in queste tavole in forma semplice e chiara. Una opportuna nomenclatura le completa.

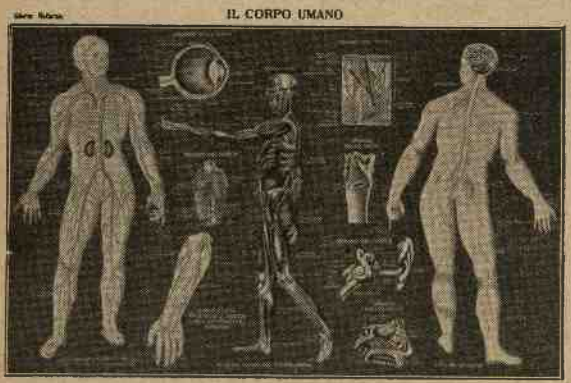


Tavola I. (m. 1,05 × 0,75) rappresentante i muscoli, i vasi sanguigni, il sistema nervoso e gli organi dei sensi.

Tavola II. (m. 0,75 × 0,70) rappresentante l'interno del torace e l'addome.

Tavola III. (m. 1,05 × 0,75) rappresentante lo scheletro dell'uomo.

Ciascuna tavola:

In foglio sciolto L. **7** —
Su tela e anelli. » **14** —
Su tela e aste verniciate . . . . » **21** —

L'anatomia umana, su tavole elastiche.

Queste pubblicazioni adorne di figure formate da diversi cartoni colorati, ritagliati e sollevabili, concorrono a rendere più facile lo studio e la conoscenza del corpo umano.

Quattro albums di circa cm. 20 × 30, con testo spiegativo:

Il corpo dell'uomo . . L. **9** —
Il corpo della donna . » **9** —
La mano ed il piede . L. **9** —
L'occhio umano . . » **9** —

Il corpo umano, sue funzioni e suoi bisogni (Dott. E. Villa).

Nozioni pratiche di anatomia, di fisiologia e d'igiene, con illustraz. intercalate nel testo e figure clastiche dell'uomo. Vol. di pag. 148 L. 8 —

Le figure dei volumi suddetti, sono formate da diversi cartoni colorati e ritagliati in modo che, sollevandoli, si rendono visibili, oltre i muscoli superiori ed inferiori e lo scheletro, tutti gli apparati (respirazione, circolazione del sangue, digestione, ecc.), le ossa craniche, il cervello, le articolazioni della mano e del piede, le cavità nasali, l'occhio, ecc.

Compendio di anatomia ginnastica (A. C. Bruni).

Volume di pagine XV-255 con tavole ed illustrazioni a colori ed in nero. Prefazione del dott. prof. G. Monti . . . . . L. 22 —

Per lo studio dell'etnografia.

Le razze umane rappresentate da teste caratteristiche, ricavate da fotografie e da documenti. Grande tavola colorata (m. 1,00 × 0,75), con opportuna cartina etnografica.

In foglio sciolto L. 7 —
Su tela e anelli . » 14 —
Su tela e aste verniciate . . . . » 21 —

Le razze umane.

Serie di tre nuove tavole di m. 0,95×0,62 con 5 figure, dei principali tipi etnografici, su ogni tavola.

La serie di tre tavole:

In fogli sciolti . . . . . L. 50 —
Su tela e anelli . . . . . » 70 —
Su tela e aste verniciate . . » 90 —

Si vendono soltanto a serie.

Le razze umane.

Cinque teste caratteristiche in grandezza naturale. - Grande tavola colorata (metri 0,88 × 0,66).

In foglio sciolto . . . . L. 15 —
Su tela e anelli . . . . . » 22 —
Su tela e aste verniciate . » 30 —

I cinque tipi etnografici modellati artisticamente in plastica, dal vero, mezzi busti colorati: 1° Caucasico - 2° Mongolico - 3° Etiopico - 4° Americano - 5° Malese. Con tabella etnografica spiegativa. La serie L. **120** —

Le cinque razze sono rappresentate nei loro caratteri salienti; la *Caucasica* colla pelle bianco-rosea, viso ovale, capelli lisci, naso diritto, labbra piccole; la *Mongolica* dalla pelle gialla, capo quasi romboidale, naso piccolo e schiacciato alla radice, occhi obliqui; l'*Etiopica* o *Negra* colla tinta nera, cranio depresso, capelli ricci, naso camuso, narici divaricate, labbra sporgenti; l'*Americana*, rappresentata dal tipo Dakota dell'alto Missouri, col colorito rosso-rame, la testa oblunga, i capelli neri e grossolani, la fronte depressa, il naso lungo ed aquilino, le labbra turgide; infine la *Malese* (Borneo) col colorito bruno, capelli ruvidi, faccia larga, fronte convessa, naso breve, zigomi rilevati.

I tipi dei principali popoli extra-europei. — Dieci quadri murali in cromolitografia (m. 0,88×0,66).

Famiglia di Eschimesi.
Indiani della Patagonia.
Indiani Sioux.
Negri.
Indù.
Cinesi.
Australiani (indigeni del continente).
Beduini.
Giapponesi.
Ottentotti.

La serie di dieci quadri:

In foglio sciolto . . L. **240** —
Su tela e anelli . . » **300** —
Su tela e aste vernic. » **375** —

Si vendono soltanto a serie complete.

Per prevenire la diffusione delle malattie infettive nelle scuole, secondo la circolare ministeriale. Grande foglio di m. 1,05×0,75 con 11 figure a colori, che rendono evidenti le caratteristiche delle più comuni malattie dei fanciulli, a cura del Prof. A. Ceradini.

In 11 quadretti ed un testo completo è trattata la profilassi delle malattie contagiose nella scuola. Le figure dànno chiaramente i caratteri della varicella, del morbillo, del vaiolo, della scarlattina, del tracoma, della difterite, dell'impetigine, della tigna, dell'alopecia. Il testo esplicativo contiene: l'elenco generale delle malattie; le norme per impedirne la diffusione e l'istruzione per riconoscere le varie malattie.

In foglio sciolto . . L. **7** —
Su tela e anelli . . . » **4** —
Su tela e aste verniciate » **21** —

La tubercolosi (Dott. A. Ceradini).

Grande quadro di m. 1,05 × 0,75 con 12 figure a colori nel testo, efficacissimo per la propaganda antitubercolotica nelle scuole.

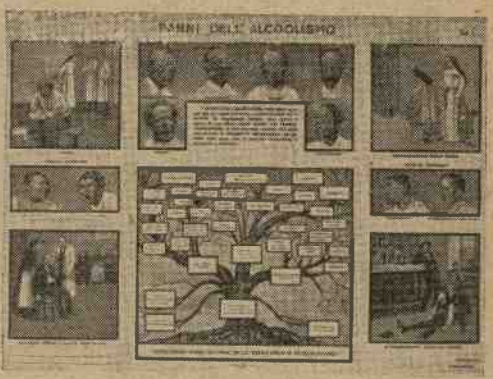
Nelle figure della tavola suddetta sono rappresentati in magnifiche illustrazioni ricavate da autocromie di pezzi anatomici i vari tipi di tubercolosi del polmone, dell'intestino, del rene, delle ossa, ecc., nonchè, come termine di confronto, il polmone sano. Vi sono anche due importanti figure, la prima dei bacilli dello sputo (ingr. dm. 1000), l'altra di vari tipi di sputacchiere, indispensabili per impedire il contagio.

Nel testo si dànno i necessari consigli per ostacolare il diffondersi della malattia, si spiega come essa si propaga e quali sono i luoghi di prevenzione per i bambini ed i luoghi di cura per gli ammalati.

In foglio sciolto . . L. 7 —
Su tela e anelli . . . » 14 —
Su tela e aste verniciate » 21 —

La lotta contro l'alcoolismo.

Tre grandi tavole murali a colori, di assoluta novità, riproducenti i danni e gli effetti dell'alcoolismo. Scene dal vero eseguite dal pittore C. Nicco, sotto la direzione del prof. dott. Mario Ponzo, del Regio Manicomio di Collegno.



Le tavole inspirate al sacrosanto principio della difesa degli individui e delle generazioni dal malefico influsso dei veleni, qualunque essi siano, raffigura in modo suggestivo tutta la serie dei danni dell'alcool sulla persona che ne abusa, le conseguenze sociali e gli effetti nocivi che produce sulle attitudini al lavoro negli operai, offuscandone la mente, paralizzandone il braccio, affrettandone la morte e procurando una discendenza di degenerati e di delinquenti.

Tav. I. - Influenza dell'alcool sull'individuo e sulla razza.
Tav. II. - Conseguenze sociali dell'alcoolismo.
Tav. III. - Effetti dell'alcool sulle attitudini lavorative degli operai.

Ogni tavola di m. 1,05 × 0,75:
In foglio sciolto . . L. 7 —
Su tela e anelli . . » 14 —
Su tela e aste vernic. » 21 —

I soccorsi d'urgenza. — Quattro tavole dettate dal prof. dott. Mario Ponzo; disegnate dal pittore C. Nicco nel formato di m. 1,05×0,75.

Tavola I. - Triangolo di Esmarch.

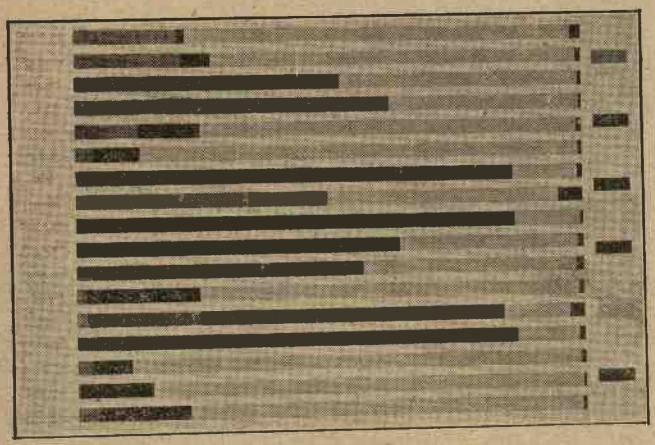
Tavola II. - Trasporto a braccia di traumatizzati

Tavola III. - Ferite e fratture - Cassetta di medicazione.

Tavola IV. - Soccorsi in caso di annegamento, di fulminazione, di investimento da fiamme, di pericolo sul ghiaccio, ecc.

Ogni tavola:

In foglio sciolto L. 7 —
Su tela e anelli . » 14 —
Su tela e aste verniciate . . . . . » 21 —



Il valore nutritivo degli alimenti.

La tavola presenta, con esposizione scientifica, il valore nutritivo dei principali alimenti, animali e vegetali. Tavola a colori di metri 1,05×0,75.

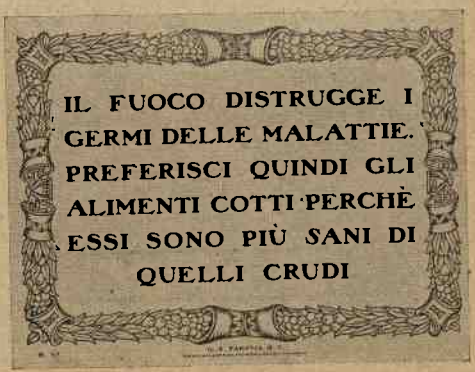
La conoscenza dei mezzi nutritivi e del loro valore per il corpo umano è certamente utile e necessaria nell'insegnamento dell'igiene. Le scuole non dovrebbero perciò mancare di questo nuovo sussidio didattico.

In foglio sciolto . L. 7 — | Su tela e anelli . L. 14 —
Su tela e aste verniciate . L. 21 —

Il decalogo della salute.

Serie di 10 cartelli di cm. 30×40, contenenti massime igieniche dettate dall'igienista dottor professor A. Sclavo, già Rettore della Regia Università di Siena.

Ciascun cartello . . . L. 1,50
La serie di 10 cartelli del *Decalogo della salute* . » 12,50



Batteriologia.

Dodici tavole (m. 1,07×0,81) stampate a colori.

Microbi patogeni.

Tav. I. - Bacillus typhi abdominalis.

» II. - Staphylococcus pyogenes. Streptococcus pyogenes. Micrococcus catarrhalis. Micrococcus tetragenes.

» III. - Micrococcus gonorrhoeae. Micrococcus meningitidis. Diplococcus pneumoniae. Micrococcus melitensis.

» IV. - Micrococchi incapsulati. Bacillus capsulatus Friedländer. Bacillus anthracis.

» V. - Bacillus tetani. Bacillus canvoei. Bacillus oedematis maligni. Bacillus botulinus.

» VI. - Bacillus aerogenes Welch. Bacillus pyocyaneus. Bacillus typhi abdominalis.

Tav. VII. - Bacillus diphtheriae. Bacillus tubercolosis. Bacillus leprae.

» VIII. - Bacillus influentiae. Bacillus mallei. Bacillus pestis. Bacillus cholerae gallinarum.

» IX. - Bacillus suisepticus. Bacillus suipestifer. Bacillus rhusio patiae suum.

» X. - Actinomyces. Bacillus necroseos. Bacillus ulceris mollis.

» XI. - Bacillus fusiformis. Vibrio cholerae. Spirillum gallinarum.

» XII. - Spirillum febris recurrentis. Spirillum fromboesiae tropicae. Spirochaete pallida.

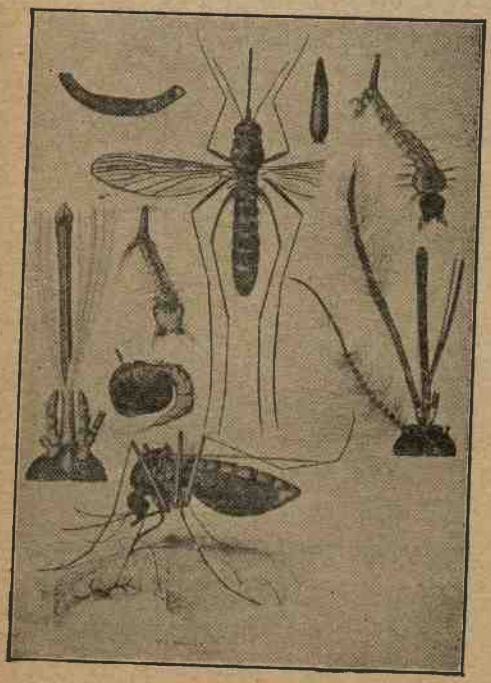
La serie delle 12 tavole:
In foglio sciolto . . L. **480** —

Su tela e anelli . . . L. **565** —
Su tela e aste verniciate » **650** —

Si vendono soltanto a serie.

I parassiti dell'uomo - Veicoli d'infezione

Nuovissime tavole a colori di m. 0,75 × 1,05 illustranti la biologia degli insetti, con testo spiegativo e norme per la profilassi dell'infezione.



Le figure, essendo molto ingrandite, permettono facilmente lo studio dell'organografia, e perciò le tavole sono specialmente indicate per le scuole medie.

Tav. I. - Il pidocchio degli abiti (*Pediculus vestimenti*).

» II. - Il pidocchio del capo (*Pediculus capitis*).

» III. - La zanzara comune (*Culex pipiens L.*).

» IV. - La cimice (*Cimex lectularius L.*).

» V. - La pulce dell'uomo (*Pulex irritans L.*).

» VI. - La zanzara anofele (*Anopheles maculipennis*), il più importante veicolo della febbre malarica.

» VII. - La mosca comune e la mosca pungente (*Musca domestica e Stomoxys calcitrans*).

Ogni tavola:

In foglio sciolto . . L. **20** —
Su tela e anelli . . » **27,50**
Su tela e aste verniciate **35** —

II. - MODELLI PLASTICI DI ANATOMIA UMANA

Nuova serie scientifica italiana di modelli plastici, eseguiti nel nostro stabilimento. Ideata dal Prof. Fusari della R. Università di Torino e diretta dal Prof. A. Bruni della R. Università di Milano.

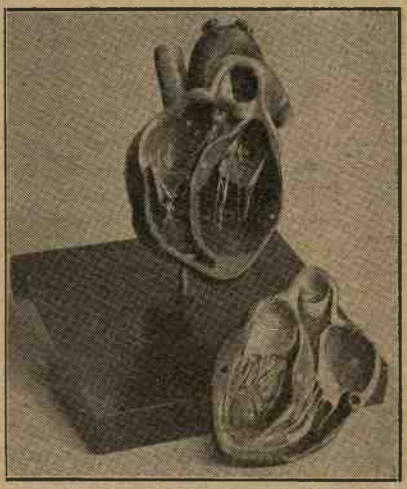
(Per molti dei modelli qui indicati vedere la riproduzione a colori alle pagine 17 e 18).

Cuore. — Modello (alquanto ingrandito) aperto anteriormente (non scomponibile) L. **55** —

In questo modello le cavità si vedono aperte in corrispondenza della parete anteriore; presenta inoltre il giuoco delle valvole, nonchè i vasi adduttori e quelli che trasportano il sangue nelle varie parti del corpo.

Cuore. — Modello (alquanto ingrandito) aperto sul davanti per mostrare le cavità ventricolari (scomponibile) . L. **55** —

Il modello mostra lo spaccato del cuore secondo un piano verticale mediano, coll'apparato valvolare ed i vasi della circolazione sanguigna.



Testa e collo, muscoli mimici . L. **90** —

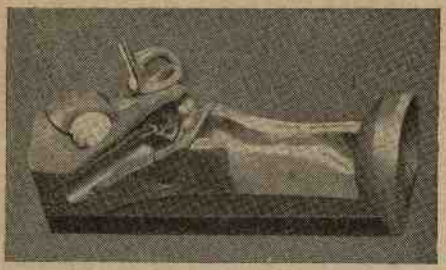
Il modello nella metà destra serve allo studio della forma esterna, nella metà sinistra allo studio dei muscoli.

Dei muscoli del collo e della faccia, in questo modello sono messi in particolare evidenza i *mimici*, quelli cioè che, attaccandosi con una almeno delle loro estremità sulla cute, mentre con l'altra si fissano allo scheletro, o ancora alla cute, determinano la formazione di rughe e quegli spostamenti delle labbra, delle palpebre, delle pinne nasali, che, fra l'altro, hanno una grande importanza nella fisionomia dell'uomo.

Pelle (sez., ingrandita 100 volte, del comune integumento, mostrante in rilievo le diverse formazioni di cui è costituito) L. **65** —

Il modello rappresenta l'*integumento comune*, organo membranoso che riveste il corpo. Sono rappresentate le dipendenze della pelle: le *unghie*, i *peli*, le *ghiandole sebacee* e le *ghiandole sudoripare*.

Organo dell'udito (ingrandito 10 volte) . . . . . L. **115** —



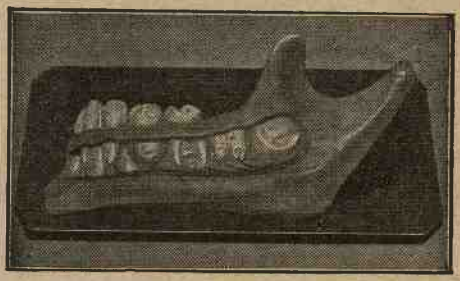
L'organo dell'udito (*organon audilus*) consta di tre parti ossee e membranose:

1. L'orecchio esterno (*auris externa*).
2. L'orecchio medio (*auris media*).
3. L'orecchio interno (*auris interna*).

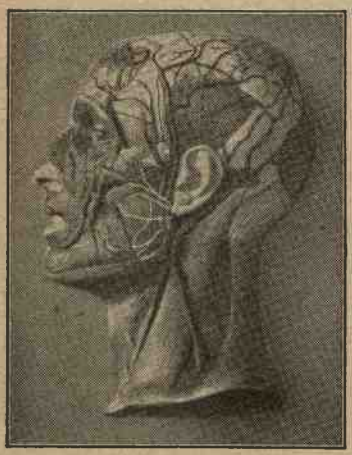
Particolarmente interessante è l'orecchio interno, complelamente smontabile, che, nel modello mostra ingrandito il delicato congegno della coclea, dei canali semicircolari ed i rapporti coll'orecchio medio.

Denti. — Modello ingrandito 5 volte della metà destra di mandibola di bambino dell'età di 5 anni L. **65** —

Nel modello si vedono anche le radici dei denti decidui, nonchè i denti permanenti in via di sviluppo con i loro rapporti coi vasi sanguigni e coi nervi. Il fenomeno della dentizione, così importante nella vita, vi è rappresentato magistralmente.



Palmo della mano - Corpuscolo del Pacini. — Mano in grandezza naturale. - Vasi arteriosi e nervi superficiali della regione volare . L. **80** —



Mezza testa e metà collo coi muscoli, vasi e nervi superficiali . . . . . L. **90** —

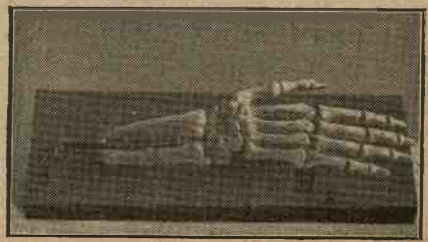
Tutte le particolarità anatomiche della testa e del collo sono riprodotte in questo modello, che corrisponde in tal modo alle esigenze dello studio della anatomia descrittiva e topografica.

Le regioni della testa e del collo sono spogliate dello *strato cutaneo* e di parte o di tutta la *tela sottocutanea*, e sono così resi visibili tanto il sistema muscolare, quanto quello sanguigno e nervoso periferici.

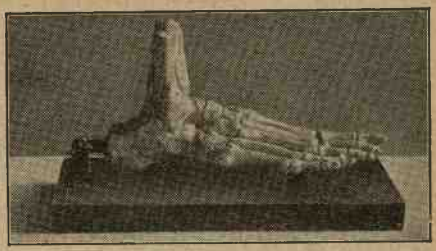
Scheletro della mano . . . . L. **55** —

Mentre riesce assai facile, col semplice sussidio di tavole murali, dare una idea sufficiente della maggior parte delle ossa costituenti lo scheletro, questo non si può dire per le ossa della mano, che, piccole e numerose, formano un complesso nello stesso tempo solido, elastico e modificabile nella sua forma.

È questa la ragione che ha indotto ad eseguire questo modello, che riuscirà particolarmente utile nelle scuole medie, nelle scuole di educazione fisica ed in quelle di anatomia applicata alle belle arti.



Scheletro del piede . . . L. 55 —



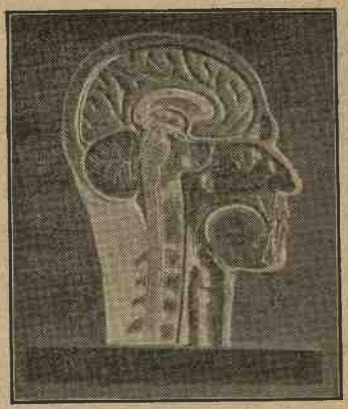
Riproduce in grandezza naturale lo scheletro del piede, con l'estremità distale dello scheletro della gamba e l'articolazione talocrurale.

La caratteristica disposizione delle ossa del tarso, la forma generale di volta della pianta del piede, i suoi punti d'appoggio, che hanno tanta importanza nella stazione e durante la deambulazione, si possono agevolmente studiare su questo preparato.

Muscoli della laringe (ingranditi 2 volte) . L. 65 —

I muscoli proprii della laringe, formati tutti con fibre striate, sono disposti in modo che uno di essi è anteriore esterno, *muscolo cricotireoideo*, tutti gli altri sono laterali interni o posteriori. Fra questi ultimi è l'unico muscolo dilatatore della glottide.

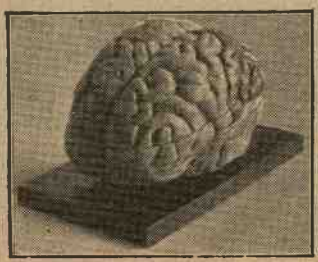
Testa e parte superiore del collo sezionate nel piano mediano per la dimostrazione di tutte le formazioni che si osservano sulla superficie di sezione (metà sinistra) . . . . . L. 85 —



Nel modello sono rappresentate una *porzione cerebrale* o *cranica* ed una *porzione facciale*. La *porzione cerebrale* comprende la *scatola cranica* (cranio) ed il suo contenuto. Inoltre si vedono le ghiandole endocrine annesse al cervello, le fosse nasali, con alcune delle loro cavità accessorie, la cavità boccale, l'istmo delle fauci, la faringe, la laringe, le tonsille e tutto l'insieme degli organi che regolano la deglutizione e la respirazione.

Osso ioide, cartilagini della laringe e porzione superiore della trachea (ingranditi due volte) . . . . . L. 80 —

Modello scomponibile dello scheletro cartilagineo della laringe insieme all'osso ioide che la sospende al cranio. Importante per l'illustrazione dell'organo della fonazione.

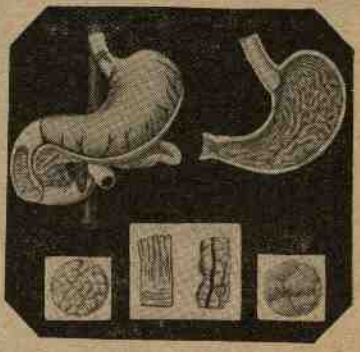


Encefalo umano (ingrandito 2 volte). Modello scomponibile in 6 parti col quale si pone in evidenza tanto la conformazione interna quanto l'esterna, e nel quale le diverse parti sono raffigurate con colori convenzionali L. 130 —

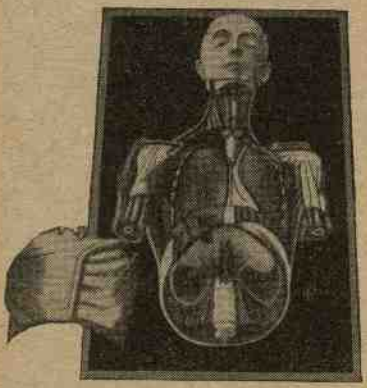
Apparecchio digerente . . . . . L. 525 —

Busto a grandezza naturale, aperto anteriormente e scomponibile, per la dimostrazione dell'apparecchio digerente con le ghiandole annesse — dell'apparecchio urinario — della laringe — della trachea e di alcuni vasi: arteria aorta, vasi meningei e cerebrali. Il modello sostituisce completamente una preparazione anatomica, e riesce anche più intelligibile, perchè gli organi cavi sono, come nel corpo vivente, completamente distesi. È facilissimo da scomporre e ricomporre.

Stomaco, duodeno e pancreas (modello in grandezza naturale, coi vasi e la struttura) L. 245 —



Il modello comprende cinque preparati: quello superiore di sinistra rappresenta lo *stomaco*, il *duodeno*, il *pancreas* ed i grandi vasi addominali nei loro reciproci rapporti; quello superiore di destra rappresenta la metà posteriore dello stomaco, sezionato frontalmente; i tre preparati inferiori presentano rispettivamente ingranditi: una veduta della mucosa dello stomaco, la struttura microscopica della mucosa e delle ghiandole dello stomaco e un'altra veduta della mucosa per dimostrare le fossette gastriche.



Apparecchio respiratorio (testa, collo e torace a grandezza naturale, scomponibile per la dimostrazione dell'apparato respiratorio) . . . . . L. 525 —

Il modello è presentato in modo che al primo esame appare la gabbia toracica, formata dalla *colonna vertebrale dorsale*, dalle *coste* e dallo *sterno*, rivestita dai muscoli respiratori. Essenziali tra questi sono i *muscoli intercostali esterni* ed *interni* ed il *diaframma*.

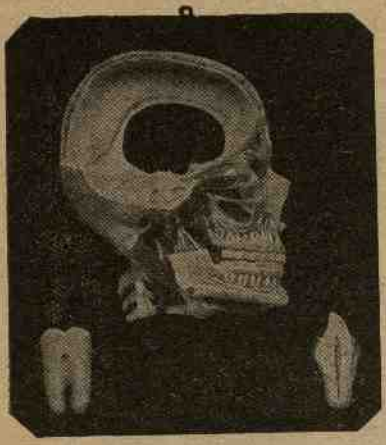
Delle vie aerifere vediamo le *fosse nasali* da cui emanano le *conche* o *turbinati*, la parete inferiore, costituita dal *palato*, la parete mediana formata dal *setto del naso*. Al disotto del palato la *lingua* è sezionata in modo da permettere di vedere la parete posteriore della cavità boccale o *istmo delle fauci*.

Laringe *(larynx)* e la sua cavità *(cavum laryngis)*, ghiandola tiroidea *(glandula thyroidea)*. (Ingrandito 2 volte) . . . . . L. 80 —

Reni. — Apparecchio escretore dell'urina (modello scomponibile rappresentante l'apparecchio urinario e le ghiandole surrenali in grandezza naturale, un corpuscolo ed un tubulo renale a forte ingrandimento) . L. 115 —

Midollo spinale e bulbo dell'encefalo (modello di grandezza naturale) . . . . . L. 105 —

Nel modello sono rappresentati: a sinistra midollo allungato e bulbo visti dall'avanti; a destra midollo allungato e bulbo visti dall'indietro, con la parte prossimale dei 31 nervi spinali di destra, in ciascuno dei quali distinguiamo le *radici*, il *tronco* ed il *ganglio spinale*, accollato alle radici posteriori; in basso un segmento ingrandito della midolla spinale per la dimostrazione della conformazione interna.



Nervo trigemino (modello di mezza testa lievemente ingrandito) . . . L. 95 —

Per l'esecuzione del preparato furono asportate tutte le parti molli esterne del c anio, e questo ultimo fu aperto in modo da togliere la maggior parte della calotta cranica, lasciando soltanto una striscia mediana corrispondente al seno longitudinale superiore ed al margine aderente della falce cerebrale della dura meninge.

Occhio umano con gli strati della retina (ingrandito 5 volte e scomponibile) L. 180

Il preparato si compone di un modello scomponibile del globo oculare e di due tavolette a bassorilievo, di cui una rappresenta una sezione microscopica dell'emisfero anteriore del bulbo, l'altra riproduce in modo semischematico la struttura della retina trattata secondo il metodo di Ramon y Cajal.

Occhio umano, orbita e suo contenuto (ingrandito 5 volte e scomponibile) L. 320 —

Nel modello appare in posto il globo oculare coi muscoli che lo muovono, ed inoltre sul retto superiore si vedono un tratto del *muscolo elevatore della palpebra superiore* ed un tratto del *nervo oftalmico*.

Arto toracico dell'uomo (lato destro), mod. in grandezza natur. L. 190 —

Il modello riproduce la preparazione anatomica dei muscoli dell'arto toracico, quali essi appaiono do po aver tolta la cute, la tela sottocutanea e la fascia. Sono anche rappresentati le arterie ed i nervi, che decorrono tra i muscoli del piano più superficiale.

Arto inferiore (grandezza naturale) . L. 190 —

Il modello riproduce la preparazione anatomica dei muscoli dell'arto inferiore. Il preparato dimostra tutti i gruppi muscolari dell'arto compresi quelli del bacino e quelli proprii delle regioni dorsale e plantose del piede.

Lingua dell'uomo . . . . . L. 275 —

Il preparato principale riproduce, in dimensione di tre volte la grandezza naturale, la lingua coi muscoli, le arterie e i nervi. Modello completo, che riproduce fedelmente tutto quanto nello studio anche minuto, della lingua, può interessare.

III. - SCHELETRI E PARTI DI SCHELETRI UMANI PREPARATI NATURALI

Scheletro umano, appeso ad un'asta pieghevole con mensola, saldato con filo argentana; il teschio e le estremità si possono staccare, le ossa lunghe sono articolate. Preparato buono e duraturo che permette lo studio completo dello scheletro, comprese le connessioni cartilaginee fra le ossa del torace e lo sterno. Indispensabile in tutte le scuole medie L. **1750** —

Cranio scomponibile in 9 parti - La parte superiore delle fosse nasali è resa visibile da un taglio sagit-

tale - L'osso temporale può essere staccato - I canali semicircolari, e la coclea sono visibili - Le mascelle, superiore e inferiore, sono state aperte anteriormente per lasciare vedere i vasi sanguigni e l'innervazione dei denti - Sono pure aperti il frontale e la cavità superiore - Nella cavità craniale sono visibili le ramificazioni delle arterie e delle vene L. **960** —

Cranio montato su piede legno e sostegni nichelati, facilmente disarticolabile nelle sue ossa principali mediante movimento a slitta ed a leva - L'osso temporale è sezionato in modo da essere tolto - Le mascelle superiori ed inferiori sono aperte sul davanti e sono visibili le radici dei denti coll'inserzione delle arterie, delle vene e dei nervi riprodotti artificialmente . . . . . L. **1100** —

Estremità superiore, colla scapola, montata e scomponibile . . . . . L. **255** —

Estremità inferiore, col femore, montata, scomponibile . . . L. **215** —

Bacino di uomo o di donna, colla parte superiore del femore, montato L. **305** —

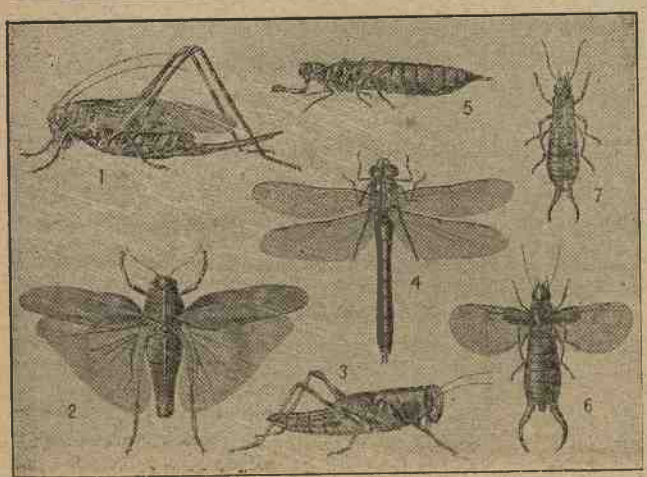
ZOOLOGIA

I. - TAVOLE MURALI

Dodici tavole murali (Gazzetti) **per l'insegnamento generale del regno animale.** — Belle litografie colorate di m. 1,05 × 0,75.

1. **Animali** domestici (Cortile colonico).
2. **Animali** selvaggi.
3. **Insetti,** Crostacei, Aracnidi, Vermi, Miriapodi, Molluschi.
4. **Pesci.**
5. **Rettili-Anfibi.**
6. **Uccelli** (3 tavole):
   a) Rapaci, Rampicanti, Schiamazzatori.
   b) Cantatori, Gallinacei, Colombi.
   c) Corridori, Trampolieri, Palmipedi.
7. **Mammiferi** (4 tavole):
   a) Quadrumani, Volitanti, Insettivori, Rosicanti.
   b) Carnivori e Pinnipedi.
   c) Proboscidati, Artiodattili (Pachidermi e Ruminanti).
   d) Perissodattili, Cetacei, Sdentati, Marsupiali, Monotremi.

Ciascuna tavola:
In foglio sciolto . . L. 7 —
Su tela e anelli . . . L. 14 —
Su tela e aste verniciate » 21 —



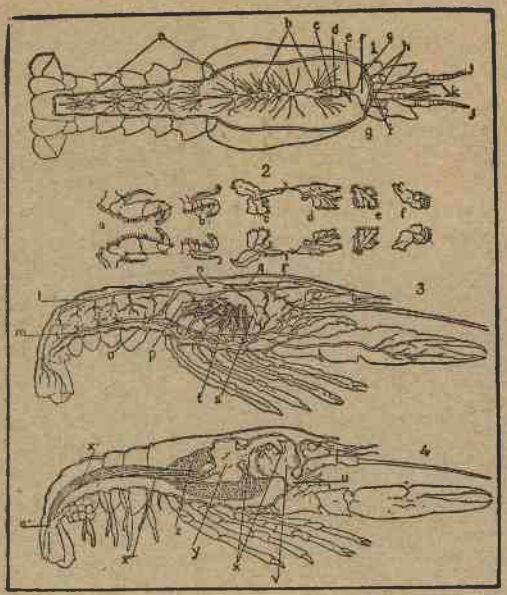
Entomologia. — Tavole entomologiche murali stampate a colori (metri 1,10 × 0,75).

1. Coleotteri (*Coleoptera*).
2. Coleotteri (*Coleoptera*).
3. Coleotteri (*Coleoptera*).
4. Ortotteri (*Orthopthera*).
5. Imenotteri (*Hymenoptera*).
6. Imenotteri (*Hymenoptera*).
7. Lepidotteri (*Lepidoptera*).
8. Ditteri e Neurotteri (*Diptera, Neuroptera*).
9. Emitteri (*Heteroptera, Homoptera*).

Si vendono soltanto a serie completa.

La serie completa:
In foglio sciolto . . L. 140 —
Su tela e anelli . . . L. 200 —
Su tela e aste verniciate » 260 —

Tavole schematiche murali di zoologia per l'insegnamento secondario. Serie di 24 tavole colorate (m. 1,20 × 0,90) per dimostrazione dei principali caratteri che presentano gli scheletri, lo sviluppo degli animali, i vasi respiratorii, circolatori del sangue e nervosi, e per dimostrare la comparazione delle loro forme.



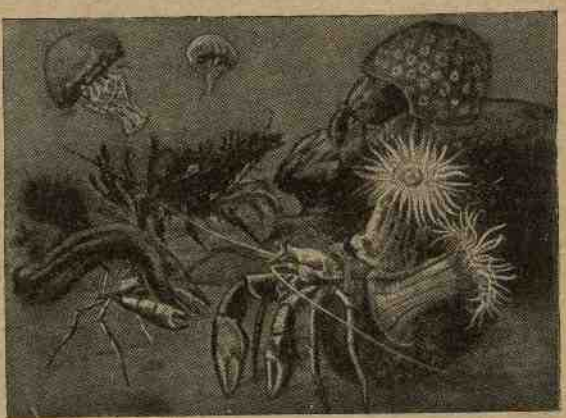
Scheletro d'uomo (2 tavole).
Sistema digerente dell'uomo.
Sistema circolatorio dell'uomo.
Sistema respiratorio e sistema nervoso dell'uomo.
Cranio di carnivoro, di roditore e di ruminante.
Scheletro di coniglio.
Scheletro di gatto.
Scheletro di pipistrello.
Scheletro di cavallo.
Scheletro di ruminante.
Scheletro di foca e di delfino.
Scheletro di gallo.
Caratteri delle principali specie di uccelli.
Sviluppo del pulcino e della rana.
Scheletro di rana.
Caratteri generali dei pesci.
Gambero, ragno, millepiedi, verme.
Seppia, chiocciola, ostrica, corallo.
Anatomia dell'ape.
Anatomia del gambero.
Anatomia della lumaca.
Animali raggiati.
Protozoi.

Ciascuna tavola: In foglio sciolto L. 16 —
Su tela e anelli . . . . » 25 —
Su tela e aste verniciate . » 35 —

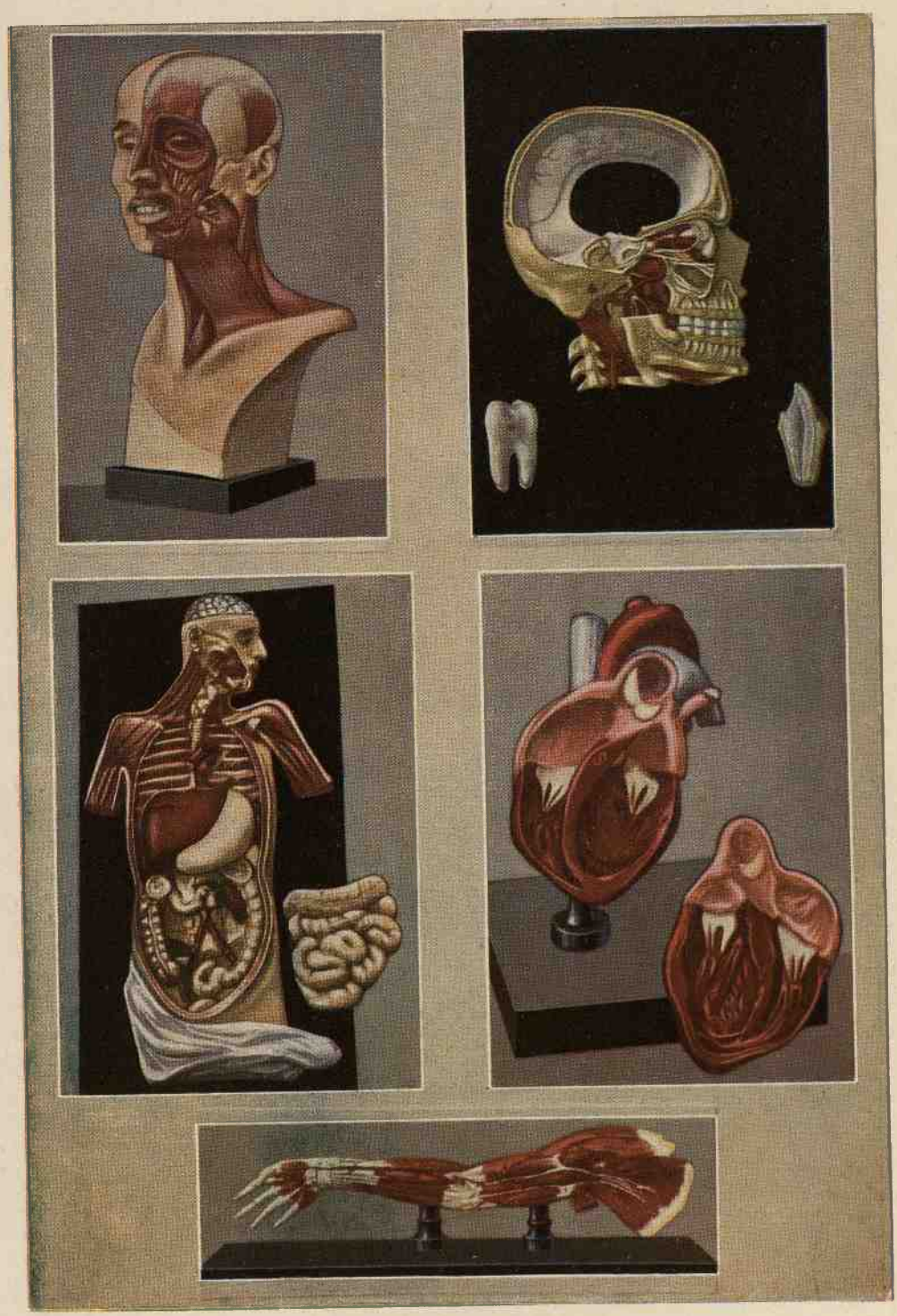
Le abitazioni e le abitudini degli animali.
Sette tavole a colori di m. 0,92 × 1,23.

Tav. I. - Imitazione di foglie, cortecce e frutti danneggiati dagli animali.
» II. - Imitazione di licheni e rami essiccati.
» III. - Animali luminosi della superficie del mare.
» IV - Comunità di vita e relazioni delle diverse specie di animali in fondo al mare.
» V. - Nidi tessuti ed intrecciati.
» VI. - Nidi fabbricati.
» VII. - Nidi scolpiti, sotterrati e filati.

Si vendono soltanto a serie completa.



La serie completa:
In foglio sciolto . . L. 175 —
Su tela e anelli . . . L. 230 —
Su tela e aste verniciate » 295 —



(Vedere le descrizioni alle pagine 9-10-11-12-13).

(Vedere le descrizioni alle pagine 9-10-11-12-13).

Tavole biologiche.

Serie di 17 quadri di m. 0,70 × 0,90 a colori, per lezioni comparate di zoologia, con particolari dettagli di ogni singolo animale.

Myrmeleon formicarius.
Locusta viridissima.
Lucanus cervus.
Gastropaca pini.
Notonecta glauca.
Ophion luteus.
Culex pipiens.
Lithobius forficatus.
Spynx euphorbiae.
Dytiscus marginalis.
Vanessa urticae.
Phryganea striata.
Libellula depressa.
Ephemera vulgata.
Gryllotalpa vulgaris.
Nematus populi.
Argyronaeta aquatica.

La serie di 17 quadri:

In foglio sciolto . . . . . L. **250** —
Su tela e anelli . . . . . » **355** —
Su tela e aste verniciate . . » **460** —

Si vendono soltanto a serie completa.

Tavole murali per l'insegnamento della zoologia.

60 quadri a colori di m. 0,80 × 1,05, con testo.

1. Scimpanzè.
2. Pipistrello.
3. Talpa.
4. Volpe. Testa di lupo.
5. Tigre.
6. Orso bruno.
7. Topo campagnolo. Topo domestico. Topo muschiato.
8. Cavallo.
9. Capra.
10. Capriolo.
11. Bovino (Vacca).
12. Elefante indiano.
13. Cinghiale.
14. Foca.
15. Condor. Testa d'aquila e Nibbio.
16. Passero. Stornello. Rondine.
17. Quaglia. Pernice. Tacchino.
18. Struzzo.
19. Airone. Oca.
20. Vipera e Anfisbena.
21. Gambero.
22. Luccio. Carpione. Pesce persico.
23. Maggiolino.
24. Ape operaia. Fuco. Regina. Pezzo di favo con covata e cella regina. Pezzo longitudinale di cella con larva e crisalide. Foglia di quercia con galla e Vespa.
25. Gorilla.
26. Martora. Tasso.
27. Leone.
28. Pecora. Testa di montone.
29. Cammello.
30. Barbagianni.
31. Gallo. Gallina e pulcini.
32. Coccodrillo. Lucertola e Solifuga.
33. Rospo. Rana.
34. Scimmia urlante.
35. Renna.
36. Rinoceronte.
37. Balena.
38. Picchio nero. Picchio verde. Picchio variopinto. Cuculo.
39. Rospo a guscio della palude, Rospo a guscio.
40. Merluzzo. Aringa. Anguilla.
41. Pescecane.
42. Coleottero del Colorado. Coleottero. Crosta d. coleottero.
43. Bombice. Cavolaia.
44. Mosca. Moscone. Formicaleone. Cocciniglia.
45. Cavalletta migratrice.
46. Croceragno. Acaro. Scorpione.
47. Mignatta. Trichina. Tenia. Lombrico.
48. Lumacone. Conchiglia delle perle.
49. Ostrica. Banco di ostriche. Corallo rosso prezioso. Cane S. Bernardo. Cane da ferma. Cane bassotto.
50. Gatto domestico.
51. Camoscio.
52. Lepre. Scoiattolo.
53. Allodola mattolina. Cutrettola. Merlo. Tordo gentile. Fischettone. Cardellino.
54. Cicogna. Germano reale.
55. Pellicano. Gabbiano. Pinguino.
56. Carabide d'oro. Necroforo. Scarafaggio nero. Cervo volante. Coccinella.
57. Formica rossa di bosco. Formica bianca.
58. Bombice da processione. Monaca. Culo d'oro. Bombice da fungo.
59. Sirena. Ventre piatto. Verginella (Libellula). Mosca effimera. Giozzo da palude. Scorpione da acqua. Nuotatore dorsale.
60. Filossera. Pidocchio sanguigno. Pidocchio da galla. Pidocchio da testa. Cimice.

Ogni tavola:
In foglio sciolto . . L. **11** —
Su tela e anelli . . . . L. **19** —
Su tela e aste verniciate . » **27** —

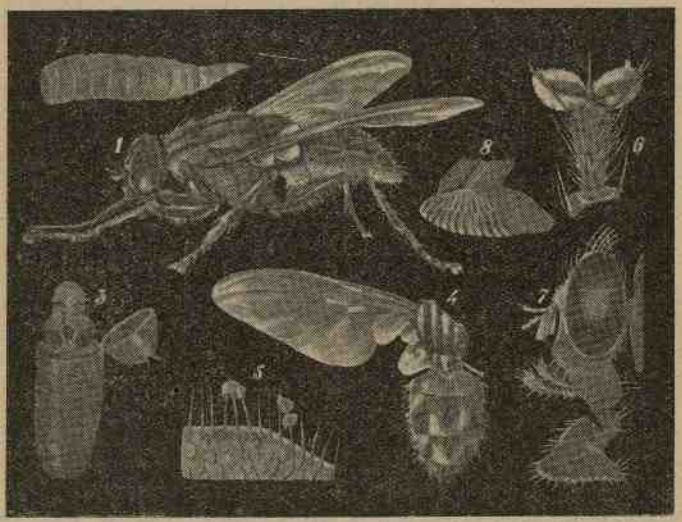
Gli insetti parassiti dell'uomo. — Tavola murale policroma di m. 0,88×0,66.

In questa tavola sono raffigurati:
Il pidocchio (*Pediculus capitis*) - La piattola (*Phtirius inguinalis*) - Il pidocchio delle vesti (*Pediculus vestimentorum*) - La pulce (*Pulex irritans*) - La cimice (*Cimex lectularia*) - La scabbia (*Sarcoptes scabiei*) - La tigna (*Demodex folliculorum*).

La tavola:
In foglio sciolto . . L. 6 —
Su tela e anelli . . . . L. 12,50
Su tela e cornice . . . » 19 —

Tavole di zoologia. — Trentanove tavole in cromolitografia su fondo nero (m. 1,00×0,75). Le figure sono molto ingrandite.

1. Gatto (*Felis domest.*).
2. Pecora (*Ovis aries*).
3. Lepre (*Lepus timidus*).
4. Fringuello (*Fringilla coelebs*).
5. Lucertola (*Lacerta agilis*).
6. Pesce persico (*Perca fluviatilis*).
11. Oca selvatica (*Anser cinereus*).
12. *a*) Vipera berus o Marasso berus (*Pelias berus*) - *b*) Biscia d'acqua (*Coluber natrix*).
13. Testuggine palustre (*Emys Europaea*).
18. Gambero di fiume (*Astacus fluviatilis*).
19. Lombrico (*Lombricus agr.*).
20. Idra (*Hydra vulgaris*).
21. Salamandra acquajola (*Triton cristatus*).
22. Carpa (*Cyprinus carpio*).
23. Mosca (*Musca domestica*)
24. Grillotalpa (*Gryllotalpa vulg.*).
25. Ciclope (*Cyclopus quadricor.*).
26. Stella di mare color d'arancio (*Asteropecten aurantiacus*).
27. Tenia (*Taenia solium*).
28. Anemone di mare (*Asteroides calicularis*).
29. Infusori (*Vorticella, Paramaeclum, Stylonichia, Euglena, Noctiluca*).
30. Rizopodi (*Amoeba, Difflugia, Rotalia; Gregarina*).
31. Riccio (*Erinaceus europaeus*).

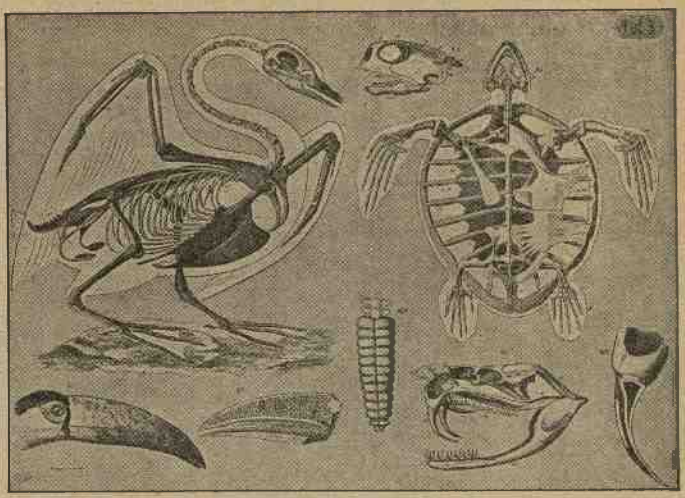


7. Rana tempor. *Rana temporaria*).
8. Chiocciola (*Helix pomatia*).
9. Maggiolino (*Melolontha vulgaris*).
10. Epeira diadema (*Epeira diadema*).
14. Anodonta (*Anodonta anatina*) (tavola doppia).
15. Ape (*Apis mellifica*).
16. Cavolaja maggiore (*Pieris Brassicae X*).
17. Cavolaja maggiore (anatomia della) (*Pieris Brassicae IX*).
32. Trichina (*Trichina spiralis*).
33. Sanguisuga (*Hirudo med.*).
34. Seppia (*Sepia officinalis*).
35. Gattuccio (*Scyllium catulus*).
36. Ascidia (*Ascidia sp.*).
37. Gallo (*Gallus domesticus*).
38. Spongilla. - 39. Aurelia.

Ciascuna tavola:
In foglio sciolto . . L. 40 —
Su tela e anelli . . . . L. 47 —
Su tela e aste verniciate . » 54 —

Per le tavole in formato doppio (m. 1,00 × 1,50) i prezzi sono rispettivamente di L. 75 —, L. 85 —, L. 97,50

Tavole zootomiche. — Dodici tavole stampate a colori, di perfetta esecuzione cromolitografica, rispondenti alle più esigenti necessità. Tav. di m. 0,90×0,61.



1. Scheletro del leone, vertebre, articolazioni, sezioni di ossa.
2. Figure comparative di teschi e dentature, così pure di scheletri delle estremità ant. e post. (*esaurito*).
3. Scheletro del cigno e della testuggine, testa del serpente a sonagli, dente velenifero.
4. Scheletro della rana e del barbo, vertebre e raggi delle pinne.
5. Scheletro di un carabide, parte del capo e degli arti dell'ape, della cavolaia e della mosca.
6. Tegumento calcareo del riccio di mare, di una stella di mare, tegumento corneo di spugna, ecc.
7. Stomaco di un carnivoro, stomaco di un erbivoro (ruminante), apparecchio digerente di un granivoro (colombo).
8. Organi digerenti della rana, organi interni del barbo, ecc.
9. Organi digerenti del carabo dorato; organi interni della chiocciola comune.
10. Polipo d'acqua dolce e spugna in sezione trasversale.
11. Organi respiratori di un mammifero.
12. Organi respiratori di animali inferiori.

Ogni tavola:
In fogli sciolti . . . L. 17 —

Su tela e anelli . . . . L. 24 —
Su tela e aste verniciate . » 30 —

Figure di animali. — 18 tavole di m. 0,88 × 0,66, stampate a colori.

1. Cane.
2. Gatto.
3. Lepre.
4. Cavallo.
5. Vacca.
6. Capra.
7. Pecora.
8. Corvo.
9. Gallo e gallina.
10. Cicogna.
11. Oca e anitra.
12. Rana e biscia.
13. Luccio e carpa.
14. Maggiolino e farfalla (con metamorfosi).
15. Ragno e gambero.
16. Asino.
17. Scrofa.
18. Capriolo.

Si vendono soltanto a serie completa.

Ciascuna tavola:
In fogli sciolti . . . L. 18 —

Su tela e anelli . . . . L. 24,50
Su tela e aste verniciate . » 31,50

Atlante zoologico dei principali tipi di animali.

Novantadue tavole di m. 0,88 × 0,66, stampate a colori, rappresentanti i vari animali nel loro ambiente.

1. Scimpanzè.
2. Vampiro e Rossetta di Giava.
3. Riccio, Talpa e Miogale.
4. Martora e Lontra.
5. Orso bruno.
6. Lupo.
7. Leone e Leonessa.
8. Canguro.
9. Castoro.
10. Dromedario.
11. Renna.
12. Bufalo.
13. Elefante.
14. Foca.
15. Balena.
16. Condor.
17. Aquila.
18. Rigogolo.
19. Gallo cedrone.
20. Struzzo.
21. Airone.
22. Pellicano.
23. Tartaruga.
24. Coccodrillo.
25. Serpente dagli occhiali.
26. Siluro e Salmone.
27. Storione.
28. Pesce cane.
29. Scarafaggio.
30. Ape.
31. Filugello.
32. Chelifero, Tarantola.
33. Gambero di mare e Granchio.
34. Mignatta, Trichina e Verme solitario.
35. Seppia, Chiocciola e Ostrica.
36. Corallo, Riccio di mare, Stella di mare e Medusa.
37. Tigre.
38. Volpe.
39. Giraffa.
40. Mosca, Cimice degli alberi, Libellula.
41. Orso bianco.
42. Gufo e Civetta.
43. Cervo.
44. Camoscio.
45. Cigno.
46. Scoiattolo.
47. Formica e Formicaio.
48. Vipera e Biscia d'acqua.
49. Pavone.
50. Anitra.
51. Coniglio.
52. Ippopotamo.
53. Cavolaia.
54. Colibrì.
55. Jena.
56. Bostrico tipografo - Tarlo delle mele.
57. Llama.
58. Tacchino.
59. Tricheco - Cavallo marino.
60. Pappagallo.
61. Cacatoa - Pappagallo capelluto.
62. Vanello - Pavoncella.
63. Tasso.
64. Monaca.
65. Zebra.
66. Gorilla.
67. Serpente boa.
68. Trota.
69. Uccello tessitore.
70. Fenicottero.
71. Aringa.
72. Puzzola.
73. Falco cappuccio.
74. Parassiti.
75. Cinghiale.
76. Mammuth.
77. Trampoliere fenicottero.
78. Cercopiteco.
79. Gazzella.
80. Pesci d'acqua dolce.
81. Echinodermi e Meduse.
82. Zanzare.
83. Polipi d'acqua dolce.
84. Colombi e Rondini.
85. Cuculo e Picchio.
86. Storno ed Usignuolo.
87. Pernice, Allodola, Quaglia.
88. Fringuello e Cardellino.
89. Beccostorto, Merlo e Tordo canoro
90. Insetti nocivi agli alberi fruttiferi.
91. Picchio.
92. Insetti nocivi alle bacche.

Ogni tavola:
In foglio sciolto . . L. 18 —

Su tela e anelli . . . . L. 24,50
Su tela e aste verniciate . » 31,50

Nuovo atlante zoologico. — 138 tavole murali policrome (m. 0,61 × 0,84).

Delle molte raccolte di tavole murali relative all'insegnamento della zoologia, questa è forse la più completa che siasi fino ad oggi pubblicata, di incontrastata utilità ed opportunissima in ispecie per quelle Scuole che non posseggono un museo zoologico, anche piccolo, di preparati naturali.

1.ª Cavallo da tiro.
1.ᵇ Cavallo.
3. Tigre.
4. Aquila.
5. Cicogna.
6. Orso.
7. Cane.
8.ª Bne.
8.ᵇ Bue.
10. Pecora.
11. Orango.
12. Canguro.
13.ª Cammello.
13.ᵇ Dromedario.
14. Cigno.
15. Tartaruga.
16. Elefante.
18. Struzzo.
19. Coccodrillo.
20.ª Luccio.
20.ᵇ Carpione.
22. Gufo.
23. Pappagallo.
24.ª Tropidonoto.
24.ᵇ Vipera.
25. Pesce sega.
26. Volpe.
27. Rinoceronte.
28. Tricheco.
29. Fagiano.
31. Leone.
32. Leone, Leonessa.
33. Urogallo.
34. Zebra.
35. Giraffa.
36. Oca.
38. Maiale.
39. Asino.
40. Pollo domestico.
41. Croceragno.
42. Ape.
43. Gambero.
44. Trichina e Tenia.
45. Lumaca.
46. Tasso.
47. Airone.
48.ª Scoiattolo.
48.ᵇ Martora.
49. Pavone.
50. Marmotta.
51. Pernice.
52. Colombo.
56. Camoscio.
57. Lupo.
59. Lontra.
60. Renna.
66. Bufalo.
67. Castoro.
68. Tacchino.
69. Gatto.
70. Ondatra.
71. Balena.
72. Pesce cane.
73. Daino.
74. Orso polare.
75. Gorilla.
76. Rospi, rane, ecc.
77. Rana verde.
78. Monaca.
79. Baco da seta.
80. Formica nel formicaio.
81. Scimmia.
82. Llama.
83. Iena.
86. Capriolo.
89. Cavolaia
93. Foca.
95. Bue (modo di tagliare la carne).
96. Topi.
97. Salamandra.
98. Salmone.
99. Anatre.
100. Allocchi, Civette, Nottole, ecc.
101. Ippopotamo.
102. Gnu.
103. Antilope.
104. Crostacei.
105. Gheppio.
106. Calamaro.
107. Cavalluccio marino.
108. Cornacchia grigia.
109. Cornacchia nera.
110. Cinciallegra.
111. Gazza.
112. Fenicotteri.
113. Coralli e spugne.
114. Meduse e Tunicati.
115. Stelle marine - Meduse.
116. Colombo selvat.
117. Polipo di acqua dolce.

118. Vorticelle.
119. Stentore.
120. Merlo.
121. Tordo canoro.
122. Riccio.
123. Talpa.
124. Balestruccio e Rondine.
125. Hamster.
126. Codirosso.
127. Gambero di mare.
128. Storione.
129. Merluzzo.
130. Aringa.
131. Trota.
132. Picchio variopinto e verde.
133. Anguilla e barbo.
134. Pettirosso.
135. Fring. e Passero.
136. Spinello.
137. Lasca - Regina - Perca.
138. Delfino.
139. Pipistrello.
140. Upupa.
141. Avvoltoio.
142. Stornello.
143. Cinghiale.
144. Testa da morto.
145. Pavonia.
146. Coniglio.
147. Cervo.
148. Catocala.
149. Macaone.
150. Lepre.
151. Pecora.
152. Cinocefalo.
153. Chimpanzè.
154. Afidi delle rose.
155. Insetti dannosi al giardino.

Ciascuna tavola:

In foglio sciolto . . L. **14,50**

Su tela e anelli . . . . L. **21** —

Su tela e aste verniciate . » **27,50**

N.B. - Le tavole 9, 17, 21, 30, 37, 53, 54, 55, 58, 61, 62, 63, 64, 65, 84, 85, 87, 88, 90, 91, 92, 94 sono esaurite e non si ristampano.

Tavole murali di zoologia.

Trentotto tavole cromolitografate di m. 1,30 × 1,40, rappresentanti i vari tipi di animali e la loro anatomia, disegnate dal vero.

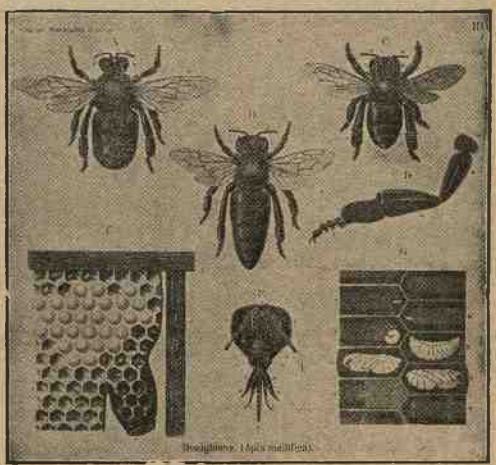
1. Anthozoa Polyactinia (*Astroides calycularis*).
2. Mollusca Lamellibranchiata (*Unio*).
3. Mollusca Gasteropoda (*Helix pomatia*).
4. Pisces-Selachii (*Mustelus vulgaris*).
5. Echinodermata (*Sphaerechinus*).
6. Ydrozoa (*Hydra*).
7. Mollusca Cephalopoda (*Sepia officinalis*).
8. Mollusca (*Formazione del mantello*).
9. Cestodes (*Toenia solium*).
10. Anthozoa (*Corallium rubrum*).
11. Echinodermata (*Astropecten aurantiacus*).
12. Spongiae I (*Sycon, Aplisia*).
13. Hymenoptera (*Apis mellifica I*).
14. Spongiae II (*Euspongia officinalis*).
15. Crustacea (*Astacus fluviatilis*).
16. Vermes I (*Hirudo officinalis*).
17. Infusoria (*Paramoecium, Stylonichia, Vorti-*
18. Ophidia I (*Tropidonotus natrix*). [*cella*).
19. Aves I (*Columba domestica col sistema digerente*).
20. Chelonia (*Emys orbicularis*).
21. Myriapoda (*Lithobius forficatus*).
22. Pisces Teleostea (*Perca fluviatilis*).
23. Lepidoptera (*Pieris brassicae I*).
24. Lepidoptera (*Pieris brassicae II*).
25. Arachnoidea (*Epeira diadema*).
26. Amphibia Anura I (*Rana: metamorfosi*).
27. Amphibia Anura II (*Rana: anatomia*).
28. Mammalia (*Mus decumanus*).
29. Amphibia Urodela (*Triton cristatus*).
30. Hymenoptera (*Apis mellifica II*).
31. Diptera I (*Musca domestica*).
32. Diptera II (*Culex pipiens*).
33. Vermes II (*Lumbricus sp.*).
34. Ophidia II (*Vipera berus*).
35. Sauria (*Lacerta agilis*).
36. Aracnoidea (*Tyroglyphus sp.*).
37. Coleoptera (*Melolontha vulgaris*).
38. Nematodes (*Ascaris lumbricoides*).

Ogni tavola:
In foglio sciolto . . L. 65 —
Su tela e anelli . . . . L. 78 —
Su tela e aste verniciate . » 98,50

Gli animali inferiori.

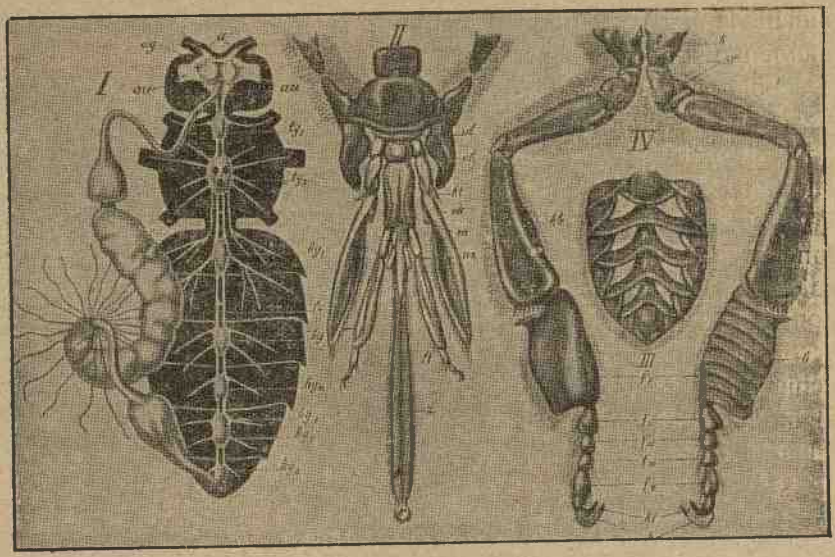
Quattordici tavole murali colorate, (m. 0,66 × 0,69).

1. Maggiolino.
2. Bombice del gelso.
3. Ape.
4. Mosca.
5. Ragno crociato.
6. Astaco d'acqua dolce
7. Trichina. Tenia (*esaurito*).
8. Cavolaia.
9. Necroforo. Cavalletta.
10. Formica. Afide.
11. Moscerino. Libellula.
12. Blatta. Tignola dei vestiti. Cimice delle case.
13. Lumaca nera. Chiocciola. Lombrico.
14. Anodonta. Sanguisuga.



Ciascuna tavola:
In foglio sciolto . . L. 9 —
Su tela e anelli . . . » 15,50
Su tela e aste verniciate » 22 —

Zootomia. — Dodici magnifiche tavole a colori eseguite con scrupolosa esattezza scientifica. Anatomia completa di ogni animale (m. 0,88 × 0,68).

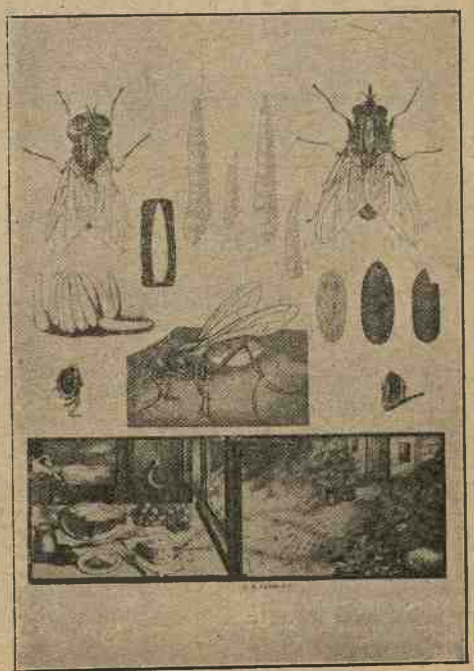


1. Amorfi.
2. Infusori.
3. Flagellati.
4. Sprozioi.
5. Spugna d'acqua dolce.
6. Polipo.
7. Corallo.
8. Stella marina.
9. Verme.
10. Tenia.
11. Chiocciola.
12. Molluschi di stagno.

Ciascuna tavola:
In foglio sciolto . . L. **15** —
Su tela e anelli . . . . L. **21,50**
Su tela e aste verniciate. » **28** —

Gli insetti parassiti dell'uomo - I danneggiatori dell'agricoltura - I veicoli di infezione. — Dodici grandi tavole di m. 0,75 × 1,05 a colori, con biologia e norme per la profilassi.

Tav. I. - Pidocchio degli abiti (*Pediculus vestimenti*).
» II. - Pidocchio del capo (*Pediculus capitis*).
» III. - Zanzara comune (*Culex pipiens*).
» IV. - Cimice (*Cimes lectularius*).
» V. - Pulce dell'uomo (*Pulex irritans L.*).
» VI. - Zanzara anofele (*Anopheles maculip.*).
» VII. - La mosca comune e la mosca pungente (*Musca domestica* e *Stomoxys calcitrans*).
» VIII. - Il meligete (*Meligethes aeneus*).
» IX. - La tignola della vite (*Cochylis ambiguella*).
» X. - Calandra del grano (*Calandra gran. L.*)
» XI. - Antonomo del melo (*Anthonomus pomorum L.*).
» XII. - La tignola della farina (*Ephestia Kühniella*).



Ogni tavola: Foglio sciolto L. **20** —
Su tela e anelli. . . . » **27** —
Su tela e aste verniciate » **34** —

Il cavallo. — Cinque magnifiche tavole a colori (m. 1,05 × 0,75).

Queste tavole rappresentano nei suoi vari particolari l'anatomia del cavallo, nonchè le parti esterne del corpo e la loro nomenclatura, e sono di grande utilità non solo per le scuole di agraria specializzate, ma anche alle sezioni di agrimensura degli istituti tecnici, alle scuole di veterinaria, di cavalleria, nonchè agli allevatori privati ed alle stazioni di monta.

Infine sono necessarie a chiunque si occupi, sotto qualunque punto di vista, del nobile animale.

Tav. I. - Parti esterne del cavallo e loro nomenclatura.
Tav. II. - Scheletro.
Tav. III. - Musculatura.
Tax. IV. - Apparato circolatorio.
Tav. V. - Organi interni.

Ciascuna tavola:

In foglio sciolto L. 8 —
Su tela e anelli » 15 —
Su tela e aste . » 22,50

La serie completa:

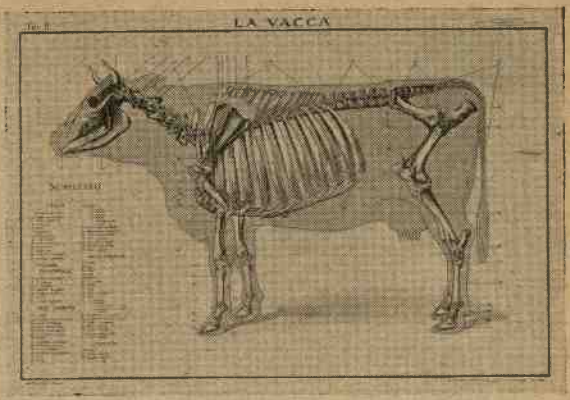
In foglio sciolto L. 35 —
Su tela e anelli » 70 —
Su tela e aste . » 98,50

Come si deve allevare razionalmente il vitello. — 1 tavola a colori (m. 1,05 × 0,75).

In questa tavola sono rappresentati:

1. - L'allattamento naturale e l'allattamento artificiale.
2. - L'allevamento nella stalla, in apposito recinto.
3. - L'allevamento all'aria aperta.

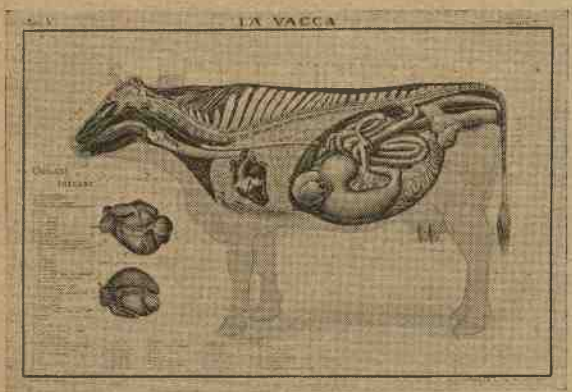
In foglio sciolto L. 8 —
Su tela e anelli » 15 —
Su tela e aste . » 22,50



La vacca. — 5 tavole a colori (m. 1,05 × 0,75).

Come per il cavallo anche queste tavole rappresentano e precisano le parte interne dell'animale e la loro nomenclatura, nonchè l'anatomia interna.

Sono di assoluta necessità per le Scuole agrarie di ogni tipo, per quelle di veterinaria, per la sezione agrimensura degli Istituti tecnici, nonchè per tutti gli allevatori di bovini.



Tav. I. - Parti esterne del corpo e loro nomenclatura.
Tav. II. - Scheletro.
Tav III. - Muscoli.
Tav. IV. - Circolazione del sangue.
Tav. V. - Organi interni.

Ciascuna tavola:

In foglio sciolto	L. 8 —
Su tela e anelli	» 15 —
Su tela e aste .	» 22,50

La serie completa:

In foglio sciolto	L. 35 —
Su tela e anelli	» 70 —
Su tela e aste .	» 98,50

I nostri clienti dicono:

Istituto Salesiano S. Michele - Foglizzo (Torino)
20 luglio 1931-IX.

Ho ricevuto regolarmente i modelli di anatomia vegetale, come anche gli altri oggetti ordinati, e sono lieto di manifestare la mia soddisfazione circa la precisione e la buona tecnica con cui, specialmente, sono eseguiti i modelli di anatomia vegetale. La varia struttura dei fiori, delle monocotiledoni e delle dicotiledoni è resa con chiarezza ed efficacia dimostrativa, così per la struttura dell'apice vegetativo della radice.

Firmato: Sac. dott. P. SCOTTI, insegnante di scienze.

II. - MODELLI PLASTICI DI ANATOMIA DI ANIMALI

I modelli che presentiamo, parte in grandezza naturale, parte rimpiccioliti e parecchi ingranditi, rappresentano quanto di meglio vi è in commercio, sia per la loro precisione scientifica, sia per la coloritura al naturale e la loro fabbricazione robusta, che assicura una lunga durata.

CAVALLO.

Modello di cavallo, $^1/_3$ grandezza naturale mostrante dalle due parti la muscolatura: dalla parte apribile si vedono i visceri che si possono asportare . . . L. **2300**

Testa di cavallo, in grandezza naturale, la parte esterna mostrante la muscolatura, i vasi sanguigni, i nervi; su piedestallo . L. **620**

Metà testa di cavallo quasi grandezza naturale, su tavoletta, mostrante i muscoli le arterie e le vene . . . . . L. **245**

Cervello di cavallo, scomponibile in due parti . . . . L. **110**

Pupilla, occhio di cavallo 5 volte il vero, scomponibile . L. **180**

Laringe di cavallo scomponibile in 4 parti con muscoli, arterie e vene . . . . . L. **175**

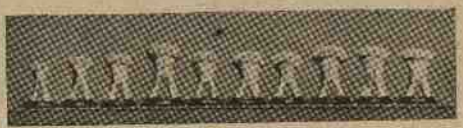
La stessa scomponibile in 5 parti mostrante le cartilagini, i muscoli, la faringe, l'esofago, ecc., di esecuzione finissima e rigorosamente scientifica . . . . . L. **245**

Cuore di cavallo, su piede, grandezza naturale, orecchietta apribile, ramificazione arterie e vene. Le arterie coronarie sono visibili L. **520**

Polmone e cuore del cavallo, alquanto ridotto, scomponibile, su piede . . . . . L. **290**

Circolazione del sangue del cavallo: dimostrazione schematica, misura 85 × 70 circa . L. **210**

Denti di cavallo, mascella inferiore in 10 stadi, 10 pezzi . L. **225**



Dente incisivo sinistro di cavallo, di 9 anni, ingrandito 5 volte, con sezioni traversali . L. **140**

Stomaco del cavallo: con arterie, in grand. naturale, apribile L. **260**

Organi digerenti del cavallo: dimostrazione schematica L. **210**

Milza di cavallo. 2 modelli su tavoletta di legno, mostranti una milza ammalata di tubercolosi ed una milza sana . . . . . L. **160**

Parti genitali e vescica di stallone, in sezione, grandezza naturale. . . . . L. **300**

Feto di cavallo in utero, grandezza naturale . . . . . L. **390**

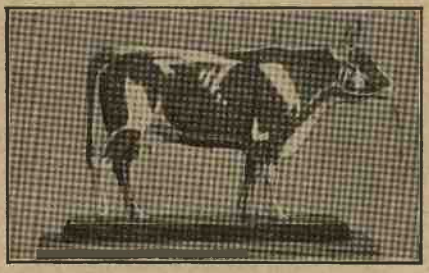
Reni di cavallo, in grandezza naturale, scomponibile, mostrante l'aorta, cavità, vene . . L. **195**

Unghia di cavallo, con nervi, arterie e vene, grandezza naturale, scomponibile in 4 parti L. **195**

Zoccolo di cavallo . . . L. **60**

BUE.

Modello di bovino: $^1/_3$ grandezza naturale; esattamente anatomico, scomponibile; mostra da una parte i muscoli, i vasi sanguigni; i visceri si possono asportare e sono scomponibili . . L. **1325**



Cervello di bovino, scomponibile in due parti . . . . . L. **110**

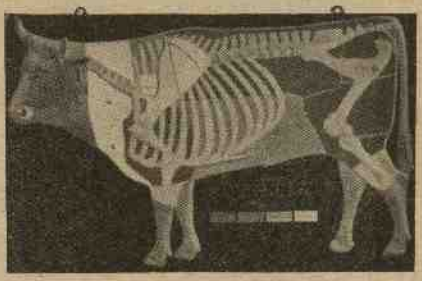
Laringe di bovino: modello scomponibile . . . . . L. **180**

Polmone e cuore del bovino, alquanto ridotto, scomponibile, su piede . . . . . L. **260**

Metà testa di bovino, grandezza

naturale, su tavoletta, mostrante i muscoli, le arterie e le vene L. **245**

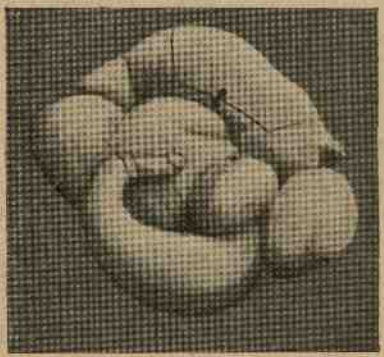
Il bue, bassorilievo in carta pesta per la dimostrazione plastica delle



parti più o meno fini della carne: su tavoletta verniciata, di cm. 76 × 48 L. **200**

Denti di bovino, nei dieci diversi stadi di età: 10 pezzi . L. **240**

Canale dell'intestino di bovino: dimostrazione schematica L. **200**



Stomaco di bovino, $^1/_3$ grandezza naturale, scomponibile . L. **385**

Feto di bovino nell'utero, grandezza naturale, vecchio stadio L. **300**

Feto di bovino in utero, grandezza naturale, giovane stadio L. **185**

Mammella di mucca. grandezza naturale, scomponibile . L. **170**

Reni di bovino, in grandezza naturale, scomponibile . . L. **195**

Piede anteriore di bovino, grandezza naturale, scomponibile in 4 parti . . . . . L. **160**

Arto anteriore sinistro di bovino, su zoccolo, comprendente anche una parte della coscia L. **785**

Questo modello dimostra tutti i muscoli, le vene e i collegamenti alle ossa.

PECORA.

Stomaco di pecora, scomponibile L. **245**

Feto di pecora in utero, grandezza naturale . . . . . L. **190**

MAIALE.

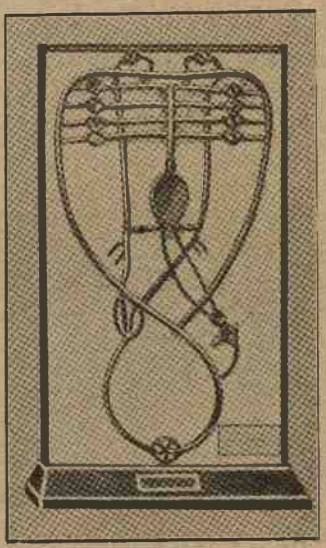
Il maiale, bassorilievo in carta pesta per la dimostrazione plastica delle parti più o meno fini della carne, su tavoletta verniciata, di centimetri 76 × 48 . . . . L. **390**

Cervello di maiale, scomponibile in due parti . . . . L. **95**

Feto di maiale in utero, grandezza naturale . . . . . L. **295**

CIRCOLAZIONE SANGUIGNA.

La circolazione del sangue dei vertebrati. — Modelli schematici, dimensioni cm. 50 × 30.



1. - La circolazione del sangue negli anfibi e nei rettili.
2. - Idem, nei mammiferi.
3. - Idem, nei pesci.

(Cuore sezionato, colle principali diramazioni venose ed arteriose della grande e piccola circolazione .

Si vendono i tre modelli per L. **420**

ALTRI MODELLI.

Il gorilla, modello del teschio di adulto con la cresta cranica molto sviluppata . . . . . L. **135**

Il gatto, modello del cervello scomponibile in 2 metà . . L. **65**

Uccello rapace: stomaco. L. **95**

Uccello granivoro, stomaco L. **95**

La gallina, modello alto cm. 55 e largo cm. 50. L'animale è coricato sul dorso. Tutti i suoi organi sono visibili e si può anche studiare l'organizzazione del volo ed esaminare l'inserzione delle piume delle ali . . . . . L. **800**

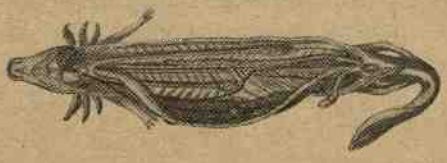
La gallina, sezionata nella giusta metà, per il facile esame di tutti gli organi: lo stomaco, gli intestini, il fegato, ecc., scomponibile: su piede L. **520**

La rana: sviluppo. 10 modelli in cera . . . . . L. **590**

La rana, modello fortemente ingrandito nelle dimensioni di cm. 40×32. Vi si rilevano con facile esame tutti gli organi: lo stomaco, gl' intestini, il fegato, il pancreas, la milza, i reni e poi: laringe, polmone, cuore, vescica, arterie, ecc. Montato su tavoletta L. **495**

Testa di vipera. — Modello delle dimensioni di cm. 23 × 20. Forte ingrandimento e disposizione tale che permette di vedere l'apparecchio velenoso, i muscoli, le ghiandole ecc. La testa di vipera è presentata con articolazione per mostrare il funzionamento dei denti a uncino . . . L. **420**

Proteo. — L'animale è presentato in sezione della faccia ventrale del tubo digestivo, e i suoi annessi sono disposti a destra. Vi



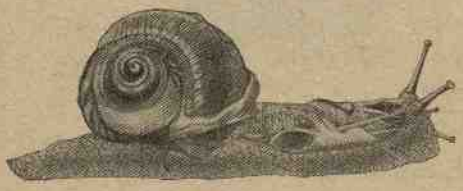
si notano chiaramente gli organi. La testa è sezionata a parte. In tutto montato su tavoletta L. **590**

La lucertola. — L'animale è rappresentato coricato dalla parte de-

stra. Il modello permette di studiare tutti gli organi. A tal fine una parte dei tegumenti dalla parte sinistra è scoperta e il tubo digestivo è ripiegato in basso. Il modello, nelle dimensioni di centimetri 60 × 25, è fissato su tavoletta . . . . . L. **730**

La carpa: cuore e branchie L. **590**

La chiocciola. — Questo mollusco gasteropodo è rappresentato da un modello ingrandito di circa dodici diametri, senza la conchi-



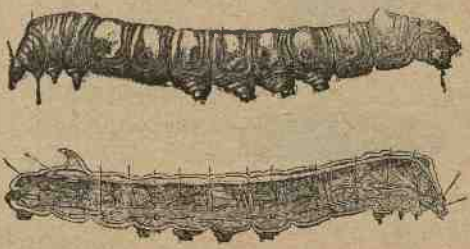
glia. Il mod. intero misura m. 1,20 di lunghezza e si può scomporre in pezzi per studiarne tutti gli organi distintamente. Montato su tavola . . . . . L. **730**

Il carabo violaceo: capo ed organi boccali. Il tutto scomponibile, ingrandito venti volte: la mandibola inferiore coi tentacoli mascellari e il labbro inferiore con i due tentacoli labiali che si possono togliere onde vedere le parti boccali interne . . . . . L. **245**

Il maggiolino, circa quindici volte ingrandito. Sono visibili: a destra la parte esteriore, i piedi, le ali, ecc., scomponibili; a sinistra gli organi interni e gli intestini; scomponibile (su piede) . . . . . L. **940**

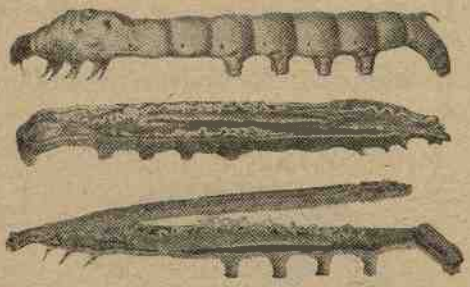
La zanzara della malaria. — Modello molto ingrandito della testa e della tromba della femmina di questo dittero, rappresentata nell'atto di pungere e quindi cogli stiletti sguainati in seguito al ripiegamento dell'apparato labiale. Altezza del modello centimetri 40, su zoccolo e perno . L. **490**

Il baco da seta. — Modello lungo circa m. 1,20, scomponibile. Uno



spaccato longitudinale, permette di aprire il modello ed asportare il tubo digestivo e la metà destra del cervello. Sono visibili i sistemi muscolare, circolatorio nervoso, respiratorio della trachea, le ghiandole salivali, l'esofago, lo stomaco, l'intestino, il tubo di Malpighi, ecc. La testa mostra tutti i dettagli (occhi, palpebre, antenna, mandibole, trafila, ecc.). Il modello è in plastica, e su uno zoccolo di legno verniciato . . L. **2400**

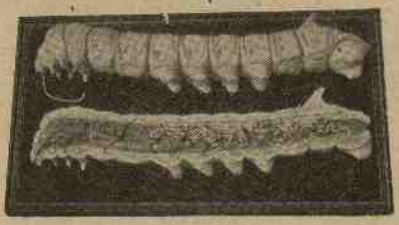
Il baco da seta. — Modello di m. 0,80 di lunghezza, scomponibile in quindici parti, coll'anatomia completa: muscoli, nervi, trachee, visceri, tutto l'apparato sericifero,



la filiera, ecc. Modello estremamente interessante, mostrante 350 oggetti di dettaglio. Su sostegno in legno verniciato nero L. **2525**

Il baco da seta. — Modello piccolo, cm. 50 circa. Mostrante su due pezzi l'organizzazione interna ed esterna. Sono visibili sulla parte esterna la testa, l'antenna, la mandibola, la trafila, ecc. Sulla parte interna il tubo digestivo, le glandole salivari, il tubo di Malpighi, la trachea, il sistema nervoso ecc.

Modello in plastica, non scomponibile, su base di legno L. **325**



Il baco da seta. — Modelli delle farfalle (maschio e femmina), mostranti l'atrofia del tubo digestivo e lo sviluppo degli organi destinati alla riproduzione. Modelli interamente smontabili L. **2000**

La mosca. — Modello di 26 cm. di lunghezza mostrante tutti i particolari esterni, montato su zoccolo e supporto L. **590**

L'ape: anatomia dell'ape operaia, ingrandita 20 volte . . L. **625**

Questo modello presenta lo spaccato longitudinale dell'animale, in modo da poter vedere istruttivamente la sua morfologia esterna e l'anatomia interna; si possono levare gli organi interni.

L'ape. — Gli organi della testa e boccali: modello ingrandito circa 80 volte . . . . . L. **300**

Le parti boccali si possono togliere. L'occhio è provvisto di uno spaccato per lasciar vedere la disposizione e la struttura interna delle cellule. Una parte dell'occhio si può levare.

Il ragno: sistema nervoso L. **175**

Il ragno. — L'anatomia d'un aracnide è presentata in questo modello molto ingrandita. Le zampe sono scomponibili e così la parte

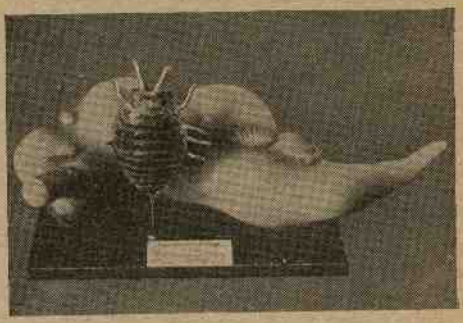
destra dello stomaco Tutti gli organi possono venire studiati facilmente. Montato su zoccolo girevole . . . . . L. **1050**

Il gambero: anatomia. . L. **495**

La zanzara: testa ed organi boccali . . . . . L. **495**

Modello della fillossera, fortemente ingrandito e parte di radici della vite intaccate dalla fillossera, mostrante la esatta posizione dell'insetto sulla radice della vite L. **205**

Modello della fillossera. — Insetto alato considerevolmente ingrandito (lunghezza 29 cm.) con i



particolari del capo, del torace, dell'addome, delle antenne, delle zampe coi differenti peli tattili, gli occhi, gli stimmi, le due paia d'ali, ecc. . . . . L. **320**

N. B. - A questo modello faranno seguito altri che rappresenteranno il ciclo completo della evoluzione di questo insetto.

Il lombrico. — Modello ingrandito dell'animale. Nella parte dorsale è in parte scoperto per mostrare gli

organi interni. A parte si dà pure la sezione trasversale del corpo. Entrambi i pezzi sono montati su tavoletta . . . . . L. **710**

Modello del corallo . . L. **470**

Il polipo è riprodotto parzialmente nella sua integrità con piani di sezione trasversa a diversi livelli, con lo scheletro in parte scoperto, per cui si osservano i rapporti tra le parti molli e lo scheletro senza bisogno di scomporne il preparato.

Modello del corallium rubrum (Corallo rosso) di cm. 30 × 26, su zoccolo in legno. Vi è rappresentata una porzione del fusto con due polipi aperti ed altri chiusi. Una parte del fusto è spogliata della corteccia, uno dei polipi è sezionato e si vedono i tentacoli, l'apertura boccale, la cavità generale, le pieghe mesenteriche, le masse genitali, le logge, ecc. . . . . L. **490**

Modello della perca fluviatilis, sezionata dal lato destro, mostrante l'apparato digerente, il fegato, la milza, le ovaie, i reni, la vescica urinaria, la vescica natatoria, le branchie, il cuore, i vasi sanguigni principali, l'encefalo, i nervi più importanti, le pinne dorsali, la caudale, ecc. Su zoccolo in legno. Il modello è di cm. 5 × 21 . . . L. **780**

Modello dell'aurelia aurita (Medusa). Facsimile in materia trasparente, in grandezza naturale, mostrante l'ombrella, i tentacoli, le braccia, la cavità digerente, quelle genitali, ecc. Modello di cm. 45 × 28 in custodia di vetro L. **1050**

SISTEMI NERVOSI COMPARATI.

I sistemi nervosi comparati di animali. — Modelli speciali nei quali l'esteriore dell'animale è in filo metallico verniciato in nero, il sistema nervoso si stacca dal fondo pel suo colore bianco, il tubo digestivo è accentuato, e ciascun pezzo è poggiato su base speciale.

Elenco dei modelli:

Rana . . .	L. 325	Ciclostoma .	L. 200
Bruco . . .	» 125	Anodonta . .	» 160
Crisalide . .	» 125	Sanguisuga .	» 200
Farfalla . .	» 170	Verme-marino	» 140
Ragno . . .	» 170	Trematòdi . .	» 125
Maïa . . .	» 140	Stella di mare	» 120
Ascidia . . .	L. 120		

La serie dei 13 sistemi nervosi L. **1875**

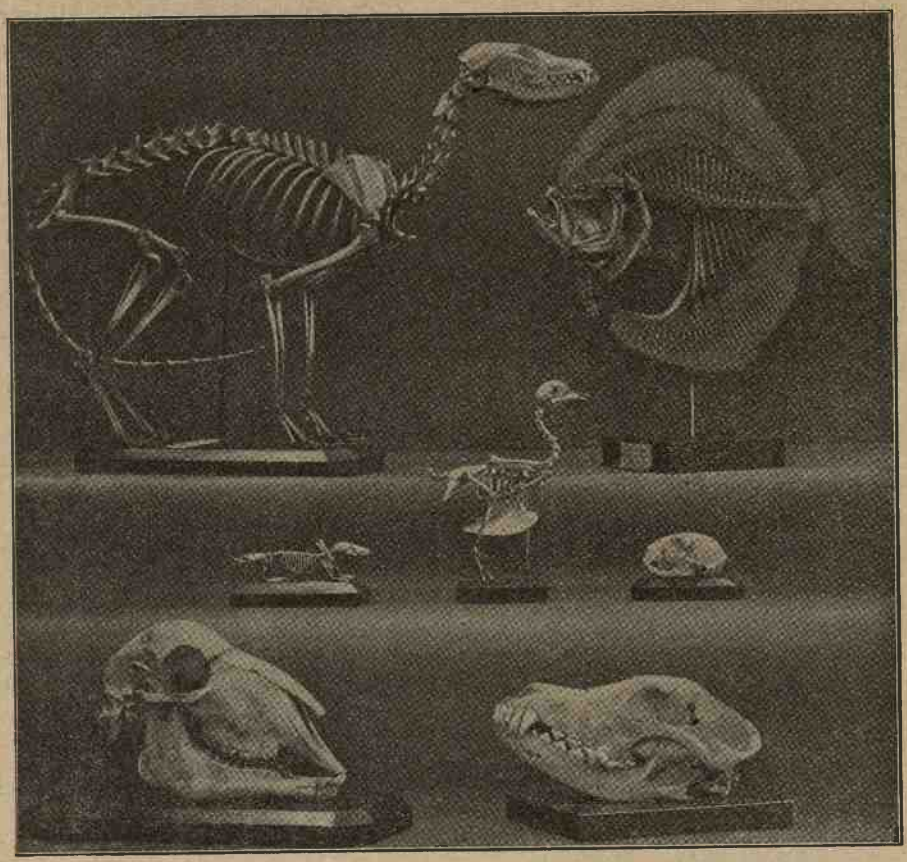
III. = ANIMALI A SECCO

Il soggetto si trova fra due vetri: uno a superficie piana, l'altro convessa a chiusura ermetica. Questi preparati presentano il vantaggio di poter permettere l'esame dell'animale nella sua forma reale; sono di pratica utilità e sono di lunga conservazione.

Elenco e prezzi a richiesta.

IV. - SCHELETRI NATURALI DI ANIMALI

N.B. - *I prezzi verranno indicati a richiesta del cliente.*



MAMMIFERI.

Scimmie

Specie diverse di cercopiteco (*Cercopithecus*).
Macaco (*Macacus resus*).
Cinocefalo (*Cynocephalus*).
Scimmia urlatrice (*Mycetes seniculus*).
Capuccino (*Cebus capucinus*).
Uistiti (*Hapale jacchus*).

Chirotteri

Nottolone (*Vesperugo noctula*).
Pipistrello (*Vespertilio murinus*).

Carnivori

Gatto (*Felis domestica*).
Cane (*Canis familiaris*).
Lupo (*Canis lupus*).
Ermellino (*Mustela erminea*).
Puzzola (*Mustela putorius*).
Donnola (*Mustela vulgaris*).
Lontra (*Lutra vulgaris*).

Insettivori

Riccio (*Erinaceus europaeus*).
Talpa europea (*Talpa europaea*).

Roditori

Scoiattolo (*Sciurus vulgaris*).
Topo delle chiaviche (*Mus decumanus*).
Topo campestre (*Arvicola arvalis*).
Porcellino d'India (*Cavia cobaya*).
Coniglio (*Lepus cuniculus*).
Lepre (*Lepus timidus*).

Sdentati

Gran formichiere (*Myrmecophaga tetradactyla*).
Armadillo di specie diverse (*Dasypus*).

Marsupiali

Didelphys aurita.

Monotremi

Echidna hystrix.

UCCELLI.

Pappagalli

Chrysolitus Levall.

Coccicomorfi

Cuculo (*Cuculus canorus*).
Uccello Santa Maria (*Alcedo hispida*).

Picchi

Picchio maggiore (*Dentrocopus maior*).
Picchio verde (*Gecinus viridis*).

Fissirostri

Rondone (*Cypselus apus*).

Canori

Cardellino (*Carduelis elegans*).
Rondine (*Hirundo rustica*).
Merlo (*Turdus merula*).
Ghiandaia (*Garrulus glandarius*).
Gazza (*Pica caudata*).
Corvo (*Corvus spec.*).

Rapaci

Brachyotus palustris.
Sparviere (*Accipiter nisus*).
Poiana (*Buteo vulgaris*).
Gufo (*Asio Otus*).
Barbagianni (*Strix flammea*).
Falco (*Falco peregrinus*).

Colombi

Piccione selvatico (*Columba livia*).

Gallinacei

Gallo (*Gallus domesticus*).

Trampolieri

Beccaccia (*Scolopax rusticula*).
Pavoncella (*Vanellus cristatus*).

Aironi

Airone (*Ardea cinerea*).
Cicogna (*Ciconia alba*).

Anatre

Oca (*Anser domesticus*).
Anitra (*Anas boschas*).

ANFIBI.

Ranocchio (*Rana esculenta*).
Salamandra (*Salamandra maculosa*).

RETTILI.

Testuggini

Tartaruga greca (*Testudo græca*).
Tartaruga palustre (*Emys europea*).

Lucertole

Ramarro (*Lacerta viridis*).

Serpenti

Vipera (*Pelias berus*).
Biscia d'acqua (*Tropidonotus natrix*).

PESCI.

Pesce persico (*Perca fluvialis*).
Carpa (*Ciprinus carpio*).
Luccio (*Esox lucius*).
Storione (*Acipenser sturio*).

V. = CRANI

N.B. - *I prezzi verranno indicati a richiesta del cliente.*

MAMMIFERI.

Scimmie

Cercopithecus.
Cercopithecus griseoviridris.
Bertuccia (*Inuus spec.*).
Cebo (*Cebus spec.*).

Chirotteri

Nottolone (*Vesperugo noctula*).
Pipistrello (*Vespertilio murinus*).

Insettivori

Riccio (*Erinaceus europœus*).
Toporagno (*Sorex*) diverse specie.
Talpa (*Talpa europea*).

Carnivori

Gatto (*Felis domestica*).
Cane (*Canis familiaris*).
Lupo (*Canis lupus*).
Faina o donnola (*Mustela foina*).
Tasso (*Meles taxus*).

Roditori

Scoiattolo (*Sciurus vulgaris*).
Marmotta (*Arctomys marmota*).
Topo delle chiaviche (*Mus decumanus*).
Cavia (*Cavia cobaya*).
Coniglio (*Lepus cuniculus*).

Ruminanti

Bue (*Bos taurus*).
Ariete, con le corna (*Ovis aries*).
Ariete, senza corna (*Ovis aries*).
Capra, con le corna (*Capra hircus*).
Cervo (*Cervus elaphus*).

Solidungoli

Cavallo (*Equus caballus*).
Camello (*Camelus dromedarius*).

Iracoidi

Cignale (*Sus afer*).
Maiale (*Sus scrofa*).

Cetacei

Phocœna communis.
Delphinus delphis.

Sdentati

Armadillo (*Dasypus cinctus*).

I nostri clienti dicono:

Istituto Figlie di Maria Ausiliatrice - Casale
15 luglio 1931-IX.

Ci teniamo a ripetere la nostra soddisfazione per la buona qualità e l'esatto funzionamento di quanto ricevuto, mentre assicuriamo di dare la preferenza a codesta Spett. Ditta negli eventuali bisogni per il completamento di dotazione di materiale per la Scuola.

Firmato: Direttrice, Suor TERESA BECCARIA.

VI. - SCHELETRI DI ESTREMITÀ

Formazione del piede negli artiodattili e perissodattili.

Il modello presenta gli scheletri dei piedi di maiale, cervo, bue e cavallo, disposti comparativamente su tavoletta nera, con spiegazione . . L. 105 —

Scimmie

Mano di una scimmia

Carnivori

Gatto (*Felis domestica*).
Cane, con la scapola (*Canis familiaris*).

Ruminanti

Bue (*Bos taurus*), fino al carpo, non montato.
Bue (*Bos taurus*), fino al carpo, su tavoletta nera.
Bue (*Bos taurus*), la zampa intiera con la scapola.
Pecora (*Ovis aries*), con la scapola.
Capriolo (*Cervus capreolus*), fino al carpo.

Solidungoli

Cavallo (*Equus caballus*), fino al carpo, non montato.
Cavallo (*Equus caballus*), fino al carpo, su tavoletta nera.

Iracoidi

Scrofa (*Sus*) domestica, maiale, fino all'avambraccio.
Scrofa (*Sus*), la zampa intiera con la scapola.

I nostri clienti dicono:

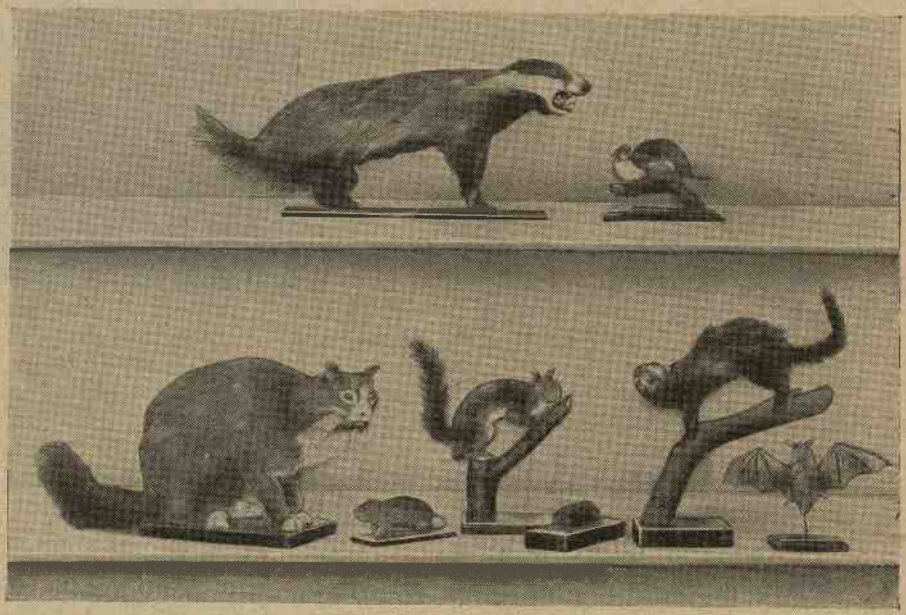
Regio Liceo-Ginnasio - Enna - Luglio 1930 VIII.

Ringrazio vivamente del materiale didattico e scientifico inviatomi con tanta cortese sollecitudine. Materiale scientifico ottimo sotto ogni punto di vista, scelto con diligente cura e ordinato con la più grande competenza. Sono poi soddisfattissimo delle carte murali delle varie regioni d'Italia, carte che sono state di prezioso ausilio per lo studio della Geografia e la conoscenza sicura delle varie parti d'Italia. Credo che, oltre che nella Scuola media, possano riuscire sommariamente utili per lo studio della propria regione nelle ultime classi delle Scuole elementari, che preparano i candidati per l'ammissione alle Scuole Medie, tanto esse sono limpide oltre che scientificamente esatte. E quanta fatica risparmiata per gli occhi e per la mente! Mi congratulo vivamente con codesta Casa.

Firmato: Il Preside, prof. cav. VINCENZO RENDA.

VII. - IMBALSAMAZIONI

N.B. - *I prezzi verranno indicati a richiesta del cliente.*



MAMMIFERI.

Scimmie

Scimmie, diverse specie (*Cercopithecus*, ecc.).
Nemestrino (*Nemestrinus*).
Paviano dal mantello (*Cynocephalus hamadryas*).
Scimmie urlatrici, diverse specie (*Mycetes*).
Cappuccino (*Cebus capucinus*).
Miko (*Cebus fatuellus*).
Uistiti (*Hapale jaccus*).

Chirotteri

Ferro di cavallo maggiore (*Rhinolophus ferrum equinum*).
Orecchione (*Plecotus auritus*).
Pipistrello comune (*Vespertilio murinus*).

Carnivori

Gatto (*Felis domestica*).
Cane (*Canis familiaris*).
Sciacallo (*Canis aureus*).
Volpe (*Canis vulpes*).
Lupo (*Canis lupus*).
Gatto, zibetto (*Viverra civetta*).
Ermellino, abito d'inverno (*Mustela erminea*).
Mustela erminea (manto estivo).
Faina (*Mustela foina*).
Martora (*Mustela martes*).
Puzzola (*Mustela putorius*).
Donnola (*Mustela vulgaris*).
Furetto (*Mustela furo*).

Lontra (*Lutra vulgaris*).
Tasso (*Meles taxus*).

Insettivori

Riccio (*Erinaceus europaeus*).
Crocidura (*Sorex araneus*).
Toporagno acquaiolo (*Sorex fodiens*).
Toporagno de' campi (*Sorex leucodon*).
Toporagno (*Sorex vulgaris*).
Talpa (*Talpa europaea*).

Roditori

Scoiattolo (*Sciurus vulgaris*).
Marmotta (*Arctomys marmota*).
Ghiro (*Myoxus glis*).
Muscardinus avellanarius.
Castoro (*Castor fiber*).
Topo delle chiaviche (*Mus decumanus*).
Ratto (*Mus rattus*).
Sorcio (*Mus musculus*).
Topo da campagna (*Arvicola arvalis*).
Istrice (*Hystrix cristata*).
Cavia (*Cavia cobaya*).
Coniglio (*Lepus cuniculus*).
Lepre (*Lepus timidus*).

Sdentati

Formichiere (*Myrmecophaga tedradactyla*).
Specie diverse di armadillo (*Dasypus*).
Bradipo (*Bradypus bidactilus*).

Cetacei

Delfino (*Delphinus delphis*).

Marsupiali

Specie diverse di sariga (*Didelphys*).

Ornitorinchi

Ornitorinco (*Ornithorhynchus paradoxus*).

UCCELLI.

Rapaci

Barbagianni (*Strix flammea*).
Allocco (*Syrnium aluco*).
Gufo (*Asio otus*).
Gufo di palude (*Asio accipitrinus*).
Allocco (*Strix aluco*).
Civetta (*Athene noctua*).
Assiolo (*Scops giui*).
Falco di palude (*Circus aeruginosus*).
Albanella (*Circus cyaneus*).
Albanella minore (*Circus cineraeus*).
Biancone (*Circaetus gallicus*).
Aquila del Bonelli (*Nisaetus fasciatus*).
Poiana (*Buteo vulgaris*).
Falco pecchiaiolo (*Pernix apivorus*).
Lodolaio (*Hypotriorchis subbuteo*).
Gheppio (*Cerchneis tinnunculus*).
Cerchneis, sp.
Astore (*Astur palumbarius*).
Sparviere (*Accipiter nisus*).

Passeracei

Corvo maggiore (*Corvus corax*).
Corvo (*Corvus frugilegus*).
Cornacchia nera (*Corvus coronae*).
Cornacchia bigia (*Corvus cornix*).
Gazza (*Pica rustica*).
Ghiandaia (*Garrulus glandarius*).
Ghiandaia marina (*Coracias garrulus*).
Gracc. corallino (*Fregilus graculus*).
Storno (*Sturnus vulgaris*).
Storno nero (*Sturnus unicolor*).
Fringuello (*Fringilla cœlebs*).
Peppola (*Fringilla montifringilla*).
Passera lagia (*Petronia stulta*).
Passera mattugia (*Passer montanus*).
Passero (*Passer Italiae*).
Passero oltremontano (*Passer domesticus*).
Frosone (*Coccotrausthes vulgaris*).
Verdone (*Chloris viridis*).
Cardellino (*Carduelis elegans*).
Verzellino (*Serinus hortulanus*).
Montanello (*Cannabina linota*).
Organetto (*Aegiothus linarius*).
Organetto Holbolli (*Aegiothus Holbolii*).
Ciuffoletto (*Pyrrhula europaea*).
Strillozzo (*Miliaria calandra*).
Zigolo giallo (*Emberiza citrinella*).
Zigolo nero (*Emberiza cirlus*).
Ortolano (*Emberiza hortulana*).
Zigolo muciatto (*Emberiza cia*).
Migliarino (*Emberiza schœniclus*).
Ortolano grigio (*Emberiza caesia*).
Passera di palude (*Emberiza pyrruloides*).
Zigolo della neve (*Calcarius nivalis*).
Calandra (*Melanocorypha calan.*).
Calandra siberiana (*Pallasia sibirica*).
Lodola gola gialla (*Otocorys alpestris*).
Calandrino (*Calandrella brac.*).
Lodola del deserto (*Ammomanes cinctura*).
Tottavilla (*Alauda arborea*).
Allodola (*Alauda arvensis*).
Cappellaccio (*Galerita cristata*).
Calandro (*Agrodroma campestris*).
Pispola (*Anthus pratensis*).
Pispolone (*Anthus trivialis*).
Spioncello (*Anthus pispoletta*).
Pispola gola rossa (*Anthus cervinus*).
Cutti (*Budytes flavus*).
Strisciaiola (*Budytes ciner. capill.*).
Strisciaiola c. sc. (*Budytes borealis*).
Cutticapo nero (*Bud. melanocephalus*).
Ballerina (*Motacilla alba*).
Cutrettola (*Colobatis melanope*).
Culbianco (*Saxicola œnanthe*).
Monachella nera (*Dromolaea leucura*).

Codirossone (*Monticola saxatilis*).
Passera solitaria (*Monticola cyanus*).
Merlo (*Merula nigra*).
Merlo del collare (*Merula torquata*).
Tordella gazzina (*Turdus pilaris*).
Tordo sassello (*Turdus iliacus*).
Tordo (*Turdus musicus*).
Tordella (*Turdus viscivorus*).
Usignuolo (*Aëdon luscinia*).
Pettirosso (*Erithacus rubecola*).
Pett'azzurro a m. (*Cyanecula suecica*).
Pett'azzurro macchia b. (*Cyanecula Wolfi*).
Codirosso (*Ruticilla phoenicurus*).
Codirosso spazzacamino (*Ruticilla titxs*).
Saltimpalo (*Pratincola rubicola*).
Stiaccino (*Pratincola rubetra*).
Bigia padovana (*Sylvia nisoria*).
Sterpazzolina (*Sylvia sylvia*).
Sterpazzola sarda (*Sylvia conspicillata*).
Bigia grossa (*Sylvia orphea*).
Sterpazzola (*Sylvia cinerea*).
Bigiarella (*Sylvia curruca*).
Capinera (*Monachus atricapillus*).
Beccafico (*Monachus ortensis*).
Occhio rosso (*Pyropthalma melanocephala*).
Magnanima (*Melizophilus undatus*).
Luì verde (*Phylloscopus sibilatrix*).
Luì giallo (*Phylloscopus trochilus*).
Luì bianco (*Phylloscopus Bonelli*).
Luì (*Phylloscopus rufus*).
Canapino (*Hypolais poligl.*).
Cannaiola (*Acrocephalus streperus*).
Cannaiola verde (*Acroceph. palustris*).
Cannarecio (*Acrocephalus arundinaceus*).
Pagliarolo (*Calamodus aquaticus*).
Forapaglie (*Calamodus scoenabaenus*).
Beccamoschino (*Cisticola cursitans*).
Merlo acquaiolo (*Cinclus aquaticus*).
Sordone (*Accentor collaris*).
Passera scopaiola (*Accentor modularis*).
Regolo (*Regulus cristatus*).
Codana capo bianco (*Acredula caudata*).
Cinciallegra (*Parus maior*).
Cincia mora (*Parus ater*).
Cinciariella (*Cyanistes caeruleus*).
Cincia alpina (*Soecile borealis*).
Picchiotto (*Sitta caesia*).
Rampichino alpestre (*Certhia familiaris*).
Rampichino (*Certhia brachydactyla*).
Rigogolo (*Oriolus galbula*).
Beccofrosone (*Ampelis garrulus*).
Averla maggiore (*Lanius exubitor*).
Averla cenerina (*Lanius minor*).
Balia (*Muscicapa collaris*).
Balia nera (*Muscicapa atricapilla*).
Pigliamosche (*Butalis grisola*).
Rondine (*Hirundo rustica*).
Rondone (*Cypselus apus*).
Rondone (Stati Uniti) (*Hirundo purpurea*).
Grottaione egiziano (*Merops persicus*).

Scansori

Picchio maggiore (*Picus maior*).
Picchio verde (*Gecinus viridis*).
Torcicollo (*Yynx torquilla*).
Cuculo (*Cuculus canorus*).
Cuculo Brasile (*Cuculus guira*).
Pappagallo ondato (*Melopsittacus undulatus*)
Bubbola (*Upupa epops*).
Uccello S. Maria (*Alcedo hispida*).

Colombi

Colombaccio (*Columba palumbus*).
Piccione selv. o terraiuolo (*Columba livia*).

Tortora del collare (*Turtur risorius*).
Tortora comune (*Columba turtur*).

Gallinacei

Gallo cedrone del Caucaso (*Tetraogallus caspicus*).
Fagiano (*Phasianus colchicus*).
Pernice (*Perdix rufa*).
Coturnice (*Perdix rufa, saxatilis*).
Pernice sarda (*Perdix petrosa*).
Starna (*Perdix cinerea*).
Quaglia (*Coturnix communis*).
Gallo (*Gallus domesticus*).
Gallina di Faraone (*Numida meleagris*).
Pavone (*Pavo cristatus*).
Fagiano di monte (*Lyrurus tetrix*).
Pernice bianca (*Lagopus mutus*).

Trampolieri

Sula (*Sula Bassana*).
Airone (*Ardea cinerea*).
Airone rosso (*Ardea purpurea*).
Sgarza (*Egretta alba*).
Sgarza ciuffetto (*Ardeola ralloides*).
Tarabusino (*Ardetta minuta*).
Corvo di notte (*Nycticorax griseus*).
Mignattaio (*Plegadis falcinellus*).
Gallinella (*Rallus aquaticus*).
Schiribilla (*Ortygometra parva*).
Schiribilla grigiata (*Ortygometra Bailoni*).
Re di quaglie (*Crex pratensis*).
Sciabica (*Gallinula chloropus*).
Pollo sultano (*Porphirio caeruleus*).
Folaga (*Fulica atra*).
Gallina prataiola (*Otis tetrax*).
Corriere biondo (*Cursorius gallicus*).
Piviere (*Charadrius pluvialis*).
Piviere minore (*Charadrius fulvus*).
Piviere tortolino (*Eudromias marinellus*).
Corriere piccolo (*Aegialitis dubia*).
Corriere grosso (*Aegialitis biaticula*).
Frattino (*Aegialitis cantiaca*).
Pavoncella gregaria (*Chettusia gregaria*).
Pavoncella (*Vanellus cristatus*).
Voltapietra (*Strepsilas interpres*).
Beccaccia di mare (*Haematopus ostrilegus*).
Cavalier d'Italia (*Himantopus candidus*).
Avocetta (*Recurvirostra avocetta*).
Piovanello (*Pelidna subarquata*).
Piovanello pancia nera (*Pelidna alpina*).
Gambecchia (*Actodromas minuta*).
Gambetta (*Machetes pugnax*).
Piovanello maggiore (*Tringa canuta*).
Calidra (*Calidris arenaria*).
Piro-piro piccolo (*Tringoides hypoleucus*).
Piro-piro culbianco (*Totanus ochropus*).
Piro-piro boscareccio (*Totanus glareola*).
Pettegola (*Totanus calidris*).
Gambetta fosca (*Totanus fuscus*).
Pantana (*Totanus nebularius*).
Pantana bigia (*Totanus griseus*).
Pittima (*Limosa melanura*).
Beccaccia (*Scolopax rusticula*).
Croccolone (*Gallinago maior*).
Beccaccino (*Gallinago scolopacinus*).
Frullino (*Gallinago gallinula*).
Chiurlo (*Numenius arcuatus*).
Chiurlotello (*Numenius tenuirostris*).
Pernice di mare (*Glareola pratincola*).

Palmipedi

Fenicottero fiamm. (*Phoenicopterus roseus*).
Volpoca (*Tadorna cornuta*).
Germano (*Anas boscas*).

Canapiglia (*Chautelasmus streperus*).
Codone (*Dafila acuta*).
Alzavola (*Nettium crecca*).
Germano turco (*Fuligala rufina*).
Moretta (*Fulix cristata*).
Moretta tabaccata (*Fulix nyroca*).
Moretta grigia (*Fuligala marila*).
Quattr'occhi (*Bucephala clangula*).
Orco marino (*Oedemia fusca*).
Smergo magg. (*Mergus merganser*).
Beccapesci inglese (*Gelochelidon anglica*).
Mignattino (*Hydrochelidon nigra*).
Fraticello (*Sternula minuta*).
Mignatta ali bianche (*Sternula leucoptera*).
Gabbianello (*Chroocephalus minutus*).
Gabbianello corallino (*Chr. melanocephalus*).
Gabbiano roseo (*Larus ridibundus*).
Gavina (*Larus canus*).
Gabbiano reale (*Larus cachinnans*).
Magnajaccio (*Larus marinus*).
Berta minore (*Puffinus anglorum*).
Strolaga mezzana (*Colymbus articus*).
Strolaga minore (*Colymbus septentr.*).
Tuffetto (*Podiceps fluviatilis*).

RETTILI.

Testuggini

Testuggine greca (*Testudo graeca*).
Tartaruga lacustre (*Emys europaea*).
Diverse specie di *Chelonia.*

Coccodrilli

Alligatore (*Alligator lucius*).

Lacertidi

Lucertola (*Lacerta agilis*).
Ramarro (*Lacerta viridis*).
Orbettino (*Anguis fragilis*).
Camaleonte (*Chamaeleo vulgaris*).

Serpenti

Biscia dal collare (*Tropidonotus natrix*).
Zamenis spec.
Colubro d'Esculapio (*Coluber Aesculapii*).

ANFIBI.

Ranocchio (*Rana esculenta*).
Raganella (*Rana temporaria*).
Rospo comune (*Bufo vulgaris*)
Rana verde (*Hyla arborea*).
Salamandra (*Salamandra maculosa*).
Triton cristatus.

PESCI.

Teleostei

Pesce persico (*Perca fluviatilis*).
Lucioperca (*Lucioperca sandra*).
Sgombro (*Scomber scombrus*).
Baccalà (*Gadus morrhua*).
Eglefino (*Aeglefinus* sp.).
Bottatrice (*Lota vulgaris*).
Rombo (*Rhombus laevis*).
Passera (*Pleuronectes platessa*).
Passera marmoreggiata (*Pleuronectes flesus*).
Sogliola (*Solea vulgaris*).
Siluro (*Silurus glanis*).
Carpa (*Cyprinus carpio*).
Carassio (*Carassius vulgaris*).
Barbo (*Barbus vulgaris*).
Cefalo (*Squalius cephalus*).
Tinca (*Tinca vulgaris*).
Abramide (*Abramis brama*).
Rondinella chiara (*Exocoetus volitans*).
Luccio (*Esox lucius*).
Trota (*Salmo fario*).
Anguilla (*Anguilla vulgaris*).
Morena (*Muraena helena*).
Pesce palla (*Tetraodon speciale*).
Pesce istrice (*Diodon hystrix*).

Ganoidi

Storione (*Acipenser sturio*).

Condrotterigi

Palombo nocciolo (*Mustelus vulgaris*).
Gattuccio (*Scyllium canicula*).
Torpedine (*Torpedo marmorata*).
Razza chiodata (*Raja clavata*).

Ciclostoni

Lampreda (*Petromyzon fluviatilis*).

CROSTACEI.

Granchio (*Cancer pagurus*).
Granchio (*Carcinus maenas*).
Paguro (*Pagurus Bernhardus*).
Aragosta (*Palinurus vulgaris*).
Astaco d'acqua dolce (*Astacus fluviatilis*).
Astaco di mare (*Homarus vulgaris*).
Telphusa fluviatilis.
Squilla mantis.
Gruppo di balani.

ECHINODERMI.

Riccio di mare (*Echinus vulgaris*).
Stella di mare colore d'arancio (*Astropecten aurantiacus*).
Stella di mare spinosa (*Astropecten bispinosus*).

CELENTERATI.

Antozoi

Coralli calcarei dei generi: *Astraea, Cladocora, Corallium, Fungia, Gorgonia, Maeandrina, Madrepora, Millepora, Oveillopora, Stylaster, Tubipora,* ecc.
Coralli, collezioni di 10 specie, rappresentanti i generi più importanti.
Coralli, collezioni rappresentanti 15 specie.

Spugne

Spugna comune (*Euspongia officinalis*).

VIII. - PREPARAZIONI DOPPIE A SECCO

Queste preparazioni compendiano in un solo preparato e l'imbalsamazione e l'osteologia, sicchè ogni animale (che è racchiuso in cassetta di vetro) si presenta sezionato nella giusta metà longitudinale, sì da vederne da una parte il completo scheletro e alcuni organi essenziali nella posizione corrispondente all'altra parte e rappresentante l'animale imbalsamato.

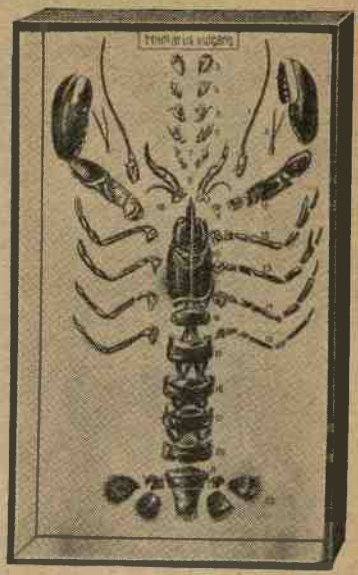
Testudo.

Gatto (*Felis domestica*) . . . L. 400 —
Colombo (*Columba domestica*) » 280 —
Gallo (*Gallus domesticus*) . . » 400 —
Testuggine (*Testudo*) . . . . » 240 —
Lucertola (*Lacerta occellata*) . » 240 —
Rana (*Rana ridibunda*) . . . » 160 —
Salmone (*Salmo fario*) . . . » 325 —
Talpa (*Talpa europaea*) . . . » 175 —

IX. - ANIMALI SCOMPOSTI

Astaco d'acqua dolce (*Astacus fluviatilis*), tutto scomposto, su lastra di vetro, in cassetta con coperchio di vetro . . . L. 150 —

Astaco di mare (*Homarus vulgaris*), scomposto come sopra (*vedi illustrazione*) . L. 360 —

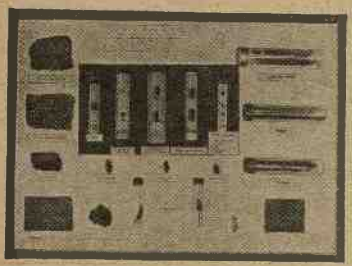


Astaco di mare.

X. - BIOLOGIE

Apis mellifica. — Biologia completa, contenente lo sviluppo dell'ape ed i suoi prodotti. Grande cassetta di legno con coperchio di vetro . . . . . L. 160 —

Bombyx mori. — Biologia completa in cassetta e con coperchio di vetro di cm. 40×30×7, col completo sviluppo, le metamorfosi, ed i prodotti industriali . . . . . L. 160 —



Bombyx mori. — Biologia semplice in cassetta con coperchio di vetro di cm. 30×20×7, L. 80 —

Bombyx neustria. — Collezione di 9 preparati in cassetta con coperchio di vetro di centimetri 24×15×6 L. 70 —

Bombyx quercus. — Collezione di 9 preparati in cassetta con coperchio di vetro, di cm. 24 × 15 × 6 L. 79 —

NB. — Oltre a queste elencate si possono avere, dietro richiesta, altre biologie di imenotteri, coleotteri, ditteri, lepidotteri, tricopteri, neurotteri, emitteri, ortotteri, in scatole di cartone del formato di cm. 18 × 24.

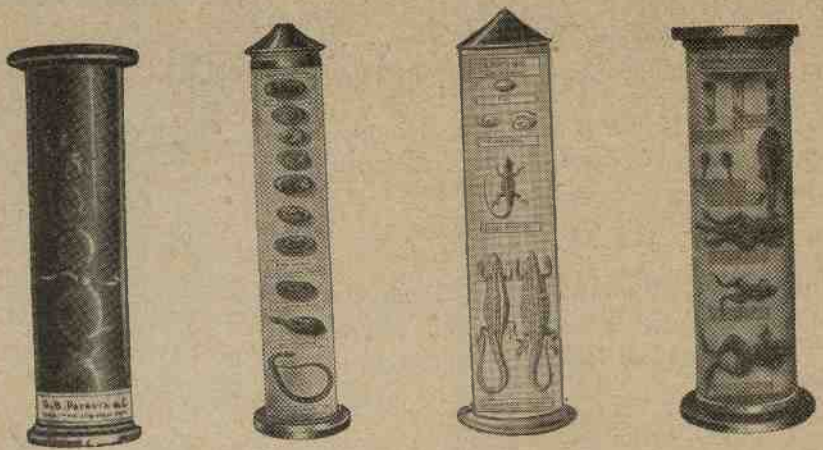
I nostri clienti dicono:

Liceo "G. Gentile,, - Castelvetrano - 19 agosto 1931-IX.

Mi è gradito esprimervi la mia sodisfazione ed insieme il mio compiacimento per il materiale didattico e scientifico fornito a questo Istituto. Codesta spett. Ditta continua a tenere alto il principio delle industrie italiane per le forniture scolastiche.

Firmato: Il Preside, Prof. VINCENZO CASELLI.

XI. - METAMORFOSI E STADI DI SVILUPPO IN ALCOOL



MAMMIFERI.

Mus decumanus, vari stadi di sviluppo.

UCCELLI.

Gallus domesticus, vari stadi di sviluppo dall'uovo al pulcino.

RETTILI.

Pelias berus, divisione stadi di sviluppo.
Lacerta agilis, vari stadi di sviluppo.
Lacerta muralis, vari stadi di sviluppo.
Tropidonotus natrix, vari stadi: embrione, giovane, adulto animale.

PESCI.

Salmo fario, sviluppo (vari stadi).
Zeus faber, sviluppo e embrioni (vari stadi).
Rhombus, sviluppo e embrioni (vari stadi).
Belone acus, sviluppo di uova (vari stadi).
Hippocampus guttulatus, (vari stadi).

CROSTACEI.

Astacus fluviatilis, uova, embrioni, giovane individuo.

ANFIBI.

Salamandra maculosa, larve, sviluppi.
Rana esculenta, metamorfosi completa.
Rana esculenta, media.
Rana esculenta, piccola.
Triton cristatus, metamorfosi.

MOLLUSCHI.

Sepia officinalis, sviluppo (vari stadi).
Helix pomatia, uova, giovane individuo, prep. compl.

INSETTI.

Lucanus cervus, uova e metamorfosi completa del maschio e della femmina.
Melolontha vulg., uovo, larve, crisalide, maschio e femmina sviluppati.
Apis mellifica, uova, larve, crisalidi, insetti sviluppati.
Astynomus aedulis, metamorf. compl.
Musca vomitoria.

VERMI.

Hirudo officinalis, uovo, bozzolo, giovane individuo.
Taenia medio canellata, proglottidi, uova, cisticerco (carne di maiale) con testa.
Taenia saginata.

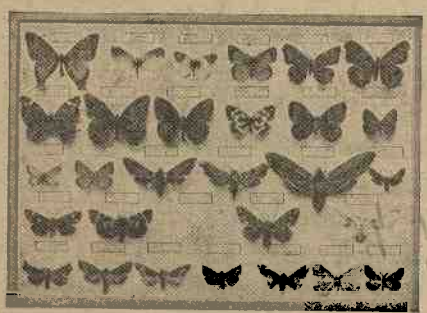
XII. - RACCOLTE ENTOMOLOGICHE

A) Collezioni generali.

Collezioni di coleotteri, ditteri, emitteri, lepidotteri, imenotteri, ortotteri e neurotteri; circa 350 insetti preparati e divisi in 7 cassette con vetro e fondo torba . . . . . L. **735** —

Separatamente (le collezioni sempre in cassetta speciale):

Coleotteri . . . . . L. **110** —
Ortotteri . . . . . » **110** —
Neurotteri . . . . . » **120** —
Ditteri . . . . . » **110** —
Emitteri . . . . . » **110** —
Lepidotteri . . . . . » **110** —
Imenotteri . . . . . » **120** —



Collezione in unica cassetta dei tipi che rappresentano i 7 ordini
L. **110** —

Collezione di 80 insetti dei varî ordini, in scatola con coperchio di vetro . . . . . L. **260** —

Collezione di 250 insetti dei varî ordini (con esempio di fasi di metamorfosi, ripartiti in 3 scatole), totale . . . . . L. **860** —

Collezione di 80 insetti nocivi, dei varî ordini, in una scatola
L. **260** —

Collezione di 200 insetti nocivi (con esempi di larve, ninfe, pezzi rovinati, ecc.) ripartiti in 3 scatole
L. **690** —

Collezione di 25 insetti utili, in scatola con coperchio di vetro
L. **120** —

Collezione di 20-25 lepidotteri, in scatola di cartone con vetro
L. **70** —

Collezione insetti nocivi alle foreste
L. **160** —

Collezione di insetti nocivi all'agricoltura, in cassetta con cristallo e fondo di torba . . L. **165** —

Cassette vuote per raccolte entomologiche. Chiusura ermetica, con fondo di torba:

Dimensione cm. 40 × 27, altezza cm. 6; ciascuna . . L. **35** —
Dimensione cm. 26 × 20 altezza cm. 6; ciascuna . . L. **27** —

B) Collezioni speciali.

Farfalle esotiche — (60 esemplari perfetti).

Num.

10. *Aganistos odius* (Guyana) L. **27** —
12. *Alcides arnus agathyrsus* (Celebes) . . . . . L. **48** —
26. *Attacus atlantis aurantiaca* (Indo Australia) . . L. **31,50**
41. *Catagramma cynosura* (Bolivia) L. **27** —
44. *Catanophele numilia* (Amazonas) . . . . . L. **23,10**
50. *Cyrestes thyonamas* (Celebes) L. **21** —
52. *Cocytia Durvillei* (Insel Weigeu) L. **53,50**
71. *Gonepterix Menippe* (Amazonas) L. **24** —
77. *Heliconius columbina* (Columbia) . . . . . L. **12,60**
78. *Heliconius doris* (Guyana) L. **12,60**
79. *Heliconius erato* (Guyana) L. **16,80**
80. *Heliconius flavescens* (Perù) L. **12,60**
85. *Hyperchirio* (America) » **10,50**
86. *Hypotimnas anthedon* (Africa) L. **19,90**
87. *Hypotimnas heteromorpha* (Key Insel) . . . . . L. **22,60**
188. *Hypotimnas heteromorpha* (Key Insel) . . . . . L. **27** —
89. *Ixias pyrene* (America) » **19,50**
91. *Leptocircus ennius* (Celebes) L. **16,50**
96. *Melinaca imitatrix* (Guyana) L. **12,60**
98. *Morpho achilles* (Guyana) L. **27** —
105. *Morpho godartii* (America del Sud) . . . . . L. **58,00**

Num.

106. *Morpho hecuba* (America del Sud) . . . . . L. **53** —
108. *Morpho rethenor* (Guyana) L. **58,50**

189. *Metamorpho dido* (Amazonas) L. **24** —
109. *Napeocles jucunda* (Guyana) L. **53** —
112. *Ornithoptera hecuba* (Celebes) L. **37,50**

Num.
113. *Ornithoptera hecuba* (Celebes) L. **31,50**
114. *Panacea amazonica* (America) L. **27** —
116. *Papilio angolanus* (Africa orientale) . . . . . L. **16,50**
117. *Papilio antheus* (Africa orientale) . . . . . L. **21** —
119. *Papilio alcibiades* (Java) L. **19,50**
125. *Papilio arcturus* (Indo Australia) . . . . . L. **37,50**
126. *Papilio Androcles* (Africa) L. **63** —
127. *Papilio blumei* (Celebes) L. **37,50**
128. *Papilio bromius* (Africa) L. **27** —
129. *Papilio coon* (Indo Australia) L. **52,50**
130. *Papilio doson* (Indo Australia) L. **12,60**
133. *Papilio helenus* (Assam) L. **16,50**
136. *Papilio milon* (Celebes) » **31,50**
137. *Papilio memron* (Indo Australia) L. **19,90**
138. *Papilio ophidicephalus* (Africa) L. **42** —
139. *Papilio ormenus* (Indo Australia) L. **27** —
144. *Papilio paris* (Sikkim) » **27** —

Num.
145. *Papilio rhesus* (Celebes) L. **16,50**
147. *Papilio rethenor* (Indo Australia) L. **19,50**
148. *Papilio thoas* (Cina) » **22,60**
149. *Parthenos salentia* (Indo Australia . . . . . L. **27** —
158. *Patisamia* (America) L. **16,50**
159. *Prepona demophon* (Guyana) L. **27** —
161. *Prioneris thextilis* (Formosa) L. **16,50**
162. *Salamis anteva* (Indo Australia) L. **37,50**
164. *Salamis parhassus* (Africa) L. **27** —
171. *Stichophtalma camadevoides* (Sikkim) . . . . L. **53** —
173. *Taenaris charonides* (Guinea) L. **31,50**
175. *Teinopalpus imperialis* (Sikkim) L. **37,50**
178. *Thyridia confusa* (America del Sud) . . . . . L. **12,60**
187. *Teinopalpus imperialis* (Sikkim) L. **58,50**
182. *Urania fulgens* (Columbia) L. **16,50**
183. *Urania ripheus* (Madagascar) L. **27** —
186. *Zaretes isidora* (Indo Australia) L. **16,50**

Il prezzo indicato nel presente elenco, si deve intendere per le farfalle al naturale. Per i signori Clienti che desiderano avere l'esemplare racchiuso in custodia di cristallo, proponiamo le nostre speciali montature. (Vedere l'illustrazione nell'elencazione delle farfalle indigene alla pagina seguente). Il prezzo, in relazione della grandezza dell'esemplare che si dovrà preparare è il qui indicato:

Custodie da cm. 5 ogni lato . . L. **12** —
» » 9 » . . » **18** —
» » 12 » . . » **20** —
Custodie da cm. 15 ogni lato . . L. **30** —
» » 20 » . . » **36** —
In più il prezzo della farfalla.

La suddetta collezione di 60 farfalle esotiche, racchiuse in due speciali vetrine girevoli, di legno forte verniciato, la possiamo cedere per nette L. **2000** (vetrine comprese - vedere l'illustrazione alla pagina precedente).

Farfalle indigene — (alcuni esemplari).

Farfalle indigene, nonchè coleotteri - imenotteri - ditteri - ortotteri - neurotteri - pseudoneurotteri - rincoti, di qualsiasi specie nostrana, preparati a secco e racchiusi in scatola di cristallo molato e vetro sferico.

Elenco di alcuni esemplari di lepidotteri pronti e racchiusi in custodia di cristallo molato e vetro sferico, con doppio foro per appenderle, nella dimensione di cm. 12 × 12; ciascuno . L. **22** —

Num.
221. Caia (*Arctia caia*).
222. Vanessa del cardo (*Pyrameis cardui*).
223. Pafia (*Argymnis pophia*).
224. Apollo (*Parnassius apollo*).
225. Vanessa dell'ortica (*Vanessa urticae*).
226. Ermione (*Satyrus hermione*).
227. Catocala del salice (*Catocala nupta*).
228. Apatura iride (*Apatura iris*).
229. Podalirio (*Papilio podalirio*).

Num.
230. Yale (*Colias hyale*).
231. Catocala del frassino (*Catocala fraxini*).
232. Atalanta (*Pyrameis atalanta*).
233. Villereccia (*Arctia villica*).
234. Pavone di Giorgio (*Vanessa io*).
235. Rubiaria (*Macroglossa stellatarum*).
236. Policlora (*Vanessa polychlores*).
237. Callimorfa signorina (*Callimorpha dominula*).
238. Porporata (*Rhyparia purpurata*).

Num.
239. *Arctia hebe.*
240. Smerinto ocellato (*Smerinthus ocellata*).
241. Vanessa C. bianco (*Polygonia C. album*).
242. Antiopa (*Vanessa antiope*).
243. Callimorfa era (*Callimorpha quadripme*).
244. Cedroncella (*Genepterix rhamni*).
245. Deilefila della vite (*Chaerocampa elpenor*).
246. Deilefila dell'euforbia (*Deilephila euphorbiae*).
247. Sibilla (*Limenitis sybilla*).

XIII. - MIMETISMO

Esempi di mimetismo negli insetti.

In scatola di legno di cm. 40×28×6, con coperchio di vetro e con 12 preparati . . . . . L. **200** —

In scatola di legno di cm. 48 × 30 × 6, con coperchio di vetro e con 25 preparati . . . . . L. **270** —

Nelle due raccolte che presentiamo, e che differiscono fra loro soltanto per il numero delle specie, sono rappresentati alcuni dei più caratteristici esempi di mimetismo (Omoesomia mimetica) offerti dagli in-

setti; mezzo col quale essi — come del resto tanti altri animali — riescono a sfuggire alla vista dei loro nemici e quindi di esserne facile preda. Come è risaputo è questo uno degli espedienti più interessanti col quale viene condotta la *lotta per la vita* ed assicurato il mantenimento della specie.

XIV. - CONCHILIOLOGIA

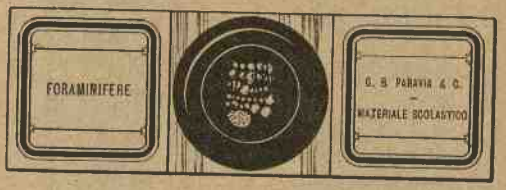
Collezione di conchiglie di molluschi (marini, acqua dolce, terrestri) racchiuse in scatolette e speciale cassetta.

Collezione di 20 specie . . . . . L. **70** —
Collezione di 50 specie . . . . . » **180** —
Collezione di 100 specie . . . . . » **340** —
Collezione di 200 specie di conchiglie terrestri e d'acqua dolce ordinato sistematicamente, in cassette . . . . . » **370** —
Collezione di 200 specie di conchiglie marine, ordinate sistematicamente, in cassette . . . . . » **650** —

XV. - PREPARAZIONI MICROSCOPICHE DI PROTOZOI

Foraminifere. = Preparazioni microscopiche. 15 pezzi su lastrina di vetro.

Sono da 15 a 17 specie di foraminifere distinte, riunite su una sola lastra, le quali dànno, così collezionate, un'idea generale delle loro varie forme . . . . . L. **30** —



I nostri clienti dicono:

Cattedra ambulante di Agricoltura per la provincia di Siracusa - Sezione di Lentini - 12 aprile 1932-X.

Pregiomi significare di aver ricevuto in ottime condizioni il materiale didattico ordinato con lettera N. 101/16 del 16 febbraio u. s.

Mi è gradito pertanto esprimere i sensi del mio più vivo compiacimento per la bontà del materiale stesso e per la perfetta e cortese esecuzione della richiesta.

Firmato: IL REGGENTE DELLA CATTEDRA AMBULANTE.

R. Scuola Secondaria di Avviamento al Lavoro - Avola 21 agosto 1931-IX.

Nell'esprimere il mio compiacimento per la puntualità e sollecitudine esplicate da codesta Ditta nell'esecuzione delle commissioni, mi è grato assicurare che il materiale scolastico fornito all'Istituto da me diretto risponde pienamente, per qualità e compiutezza di lavorazione, alle esigenze didattiche.

Firmato: Il Direttore: ENRICO GUERRA.

XVI. - PREPARAZIONI IN LIQUIDO DI ANIMALI

(ECCETTO GLI INSETTI)

NB. — *I prezzi saranno indicati a richiesta del cliente.*

La nostra Casa può fornire anche soggetti qui non elencati ed a richiesta presenterà preventivi.

RETTILI.

Anguis fragilis (Orbettino).
Chamaeleo vulgaris (Camaleonte).
Coluber dichrous (Equatore).
Lachesis atros.
Pseudopus apus.
Tropidonotus natrix (Biscia d'acqua).
Zamenis viridiflavus (Biacco).

ANFIBI.

Rana esculenta (Rana).
Salamandra maculata (Salamandra).
Triton (Molge) cristatus (Tritone).

PESCI.

Acipenser sturio (Storione).
Agonus catafractus.
Amphioxus lanceolatus (Anfiosso).
Apogon rex mullorum.
Blennius gattorugine.
Carcarias glaucus (Pescecane).
Carassus auratus (Pesce dorato).
Centriscus scolopax.
Ciprinus carpio (Carpa).
Clupea sardina (Sardella).
Esox lucius (Luccio).
Exocaetus volitans (Pesce volante).
Hyppocampus antiquorum (Cavalluccio marino).
Mustelus vulgaris.
Perca fluviatilis (Pesce persico).
Peristedion cataphractum.
Petromyzon fluviatilis (Lampreda di fiume).
Raja asterias (Razza).
Scomber scombrus (Sgombro).
Scorpoena porcus (Scorfano).
Scyllium canicula (Gattuccio).
Scyllium stellare (Gattuccio).
Solea vulgaris (Sogliola).
Solea impar (Sogliola).
Squatina angelus.
Torpedo marmorata (Torpedine).
Torpedo occellata (Torpedine a occhi).
Zeus Faber (Pesce di S. Pietro).

TUNICATI.

Ascidia mamillata, solitaria.
Ascidia mentula, solitaria.
Clavellina rissoana.
Diazona violacea.
Pyrosoma elegans.
Salpa africana-maxima, solitaria (Salpa).
Salpa africana, aggregata (Salpa aggregata).
Stycla gyrosa.

MOLLUSCHI.

Anodonta cygnea (Anodonta).
Aplisia limacina.
Arca Noae (Arca).
Argonauta Argo (Argonauta).
Cardium tuberculatum (Cuore).
Carinaria mediterranea.
Cassidaria echinophora.
Clione papilionacea.
Cymbulia Peronii.
Dentalium entalis.

Argonauta.

Sgombro.

Perca.

Polpo.

Spugna.

Biscia d'acqua.

Tenia.

Ramarro.

Medusa.

Pennatula.

Seppia.

Asteriscus.

Eledone moschata (Moscardino).
Gastropteron Meckelii.
Helix Coindetii.
Limax agrestis (Limaccia).
Loligo vulgaris (Calamaio).
Margaritana margaritifera (Ostrica perlifera).
Murex brandaris.
Mya arenaria.
Mytilus edulis (Mitilo).
Octopus vulgaris (Polpo).
Ostrea edulis (Ostrica).
Pinna nobilis (Pinna).
Pterotrachea mutica.
Sepia officinalis (Seppia).
Solecurtus strigillatus.
Sepiola Rondeletii.
Solen vagina (Manicaio).
Solen siliqua (Manicaio minore).
Tapes decussatus.
Teredo navalis (Teredine).
Unio tumidus (Mitilo di fiume).
Venus verrucosa (Venere verrucosa).

BRACHIOPODI.

Terebratula vitrea.

BRIOZOI.

Bugula flabellata.
Flustra carbasea (Flustra).
Retepora cellulosa.

MIRIAPODI.

Geophilus longicornis.
Julus terrestris (Millepiedi).
Lithobius forficatus (Centogambe).
Orya barbarica.
Scolopendra morsitans (Scolopendra).

ARACNIDI.

Araneus diadematus.
Argironeta aquatica (Ragno d'acqua).
Avicularia Blondi (Migale).
Butus australis.
Chelifer cancroides (Chelifero).
Epeira diadema (Ragno crociato).
Euscorpius europaeus (Scorpione).
Palamneus angustimanus.
Phalangium parietinum.
Tegenaria domestica (Ragno domestico).

CROSTACEI.

Asellus aquaticus.
Astacus fluviatilis (Gambero di fiume).
Balanus balanoides (Balano).
Carcinus moenas.
Cecrops Latrillii.
Daphne pulex.
Dromia vulgaris.
Homola spinifrons.
Hyas aranea.
Leander squilla.
Lepas pectinata o anatifera (Lepade).
Limulus polyphemus (Limulo).
Maja verrucosa.
Nephrops norvegicus.
Oniscus asellus.
Oniscus murarius (Porcellino di terra).
Pagurus callidus, con conchiglia (Paguro).
Pagurus striatus, senza conchiglia.
Pagurus sp. con conchiglia.
Palaemon serratus.
Palinurus vulgaris (Aragosta).
Phronima sedentaria.
Pisa armata.
Porcellio scaber.
Sacculina carcini.
Squilla mantis.

VERMI.

Aphrodites aculeata.
Arenicola piscatorum.
Ascaris lumbricoides (Verme dei bambini).

Cirratulus filigerus.
Hirudo medicinalis (Sanguisuga).
Lombricus terrestris (Lombrico).
Nereis pelagica.
Serpula uncinata (Serpula).
Sipunculus nudus.
Taenia coenurus con capo (Tenia).
Taenia expansa con capo (Tenia).
Taenia saginata (bos) con capo (Tenia).
Fasciola hepatica.

ECHINODERMI.

Antedon rosacea.
Asterias rubens (Stella di mare).
Asterias tenuispina.
Asteriscus verruculatus.
Astropecten aurantiacus.
Astropecten bispinosus.
Cucumaria plancii (Cucumaria).
Echinus acutus (Riccio di mare).
Echinus esculentus.
Echinus microtubercolatus.
Echinocardium mediterraneum.
Hyppasterias phrygiana.
Holothuria Poli.
Holothuria tubulosa (Oluturia).
Ophioderma longicauda.
Ophiura laevis.
Parechinus miliaris.
Sphaerechinus granularis.

CELENTERATI.

Actinia equina (Anemone di mare).
Adamsia Rondeletii.
Aegineta flavescens.
Alcyonium palmatum.
Anemonia sulcata.
Beroe ovata.
Bunodes rigidus.
Cerianthus membranaceus.
Cestus veneris (Cinto di Venere).
Corallium rubrum (con polipi) (Corallo rosso).
Corydendrium parasiticum.
Cotylorhiza tubercolata.
Eudendrium racemosum.
Gorgonia cavolinii (Gorgonia).
Halistemma rubrum.
Metridium marginatum.
Obelia geniculata.
Pelagia noctiluca.
Pennaria cavolini.
Pennatula phosphorea (Penna di mare).
Porpita mediterranea.
Raspalia spec.
Rhizostoma pulmo.
Sertularia argentea.
Tima flavilabris.
Tubularia larynx.
Velella spirans.

PORIFERI.

Axinella verrucosa.
Clathria coralloides.
Esperia Lorenzii.
Euplectella Oweni.
Euspongia officinalis (Spugna).
Leuconia aspera.
Schmidtia dura.
Spongelia spec.
Spongilla fluviatilis (Spongilla).
Suberites domuncula.
Sycon raphanus.
Tethya lyncurium.

I prezzi sono variabili a seconda della bellezza e grandezza dell'esemplare e, per alcuni, data la loro rarità, essendo difficili a trovarsi in commercio.

XVII. - PREPARAZIONI ANATOMICHE IN LIQUIDO E PREPARATI AD INIEZIONE

N. B. - *I prezzi saranno indicati a richiesta del cliente.*

Queste preparazioni anatomiche e ad iniezione presentano l'animale nei vari aspetti caratteristici e servono egregiamente per i vari confronti

MAMMIFERI.

Scimmia: cervello, le due metà esterna ed interna, con i nervi che le differenziano.

Vesperugo noctula, nottolone: cavità toracica e addominale con tutti gli interiori.

Erinaceus europaeus, riccio: è spellato, in posizione appallottolata; è ben visibile l'anello muscolare che determina l'avvolgersi dell'animale su se stesso.

Sciurus vulgaris, scoiattolo: con le arterie iniettate in rosso.

Sciurus vulgaris: iniezione delle arterie, rossa; delle vene, azzurra.

Mus musculus, topo comune: cavità toracica col cuore ed i polmoni, cavità addominale dimostrante gli organi della digestione e della secrezione.

Lepus cuniculus, coniglio: lingua, trachea, faringe e polmoni.

Lepus cuniculus: cervello.

Lepus cuniculus: sistema nervoso centrale.

Lepus cuniculus: con le arterie iniettate in rosso.

Lepus cuniculus, coniglio: le arterie con iniezione rossa e le vene con iniezione azzurra.

Cavia cobaya, cavia: arterie iniettate in rosso.

Cavia cobaya, cavia: tutti gli organi interni sono visibili.

Cavia cobaya: le arterie iniettate di rosso, le vene di azzurro.

Bos taurus: parte di polmone tubercolotico.

Equus caballus, moccio.

UCCELLI.

Passer domesticus, passero: gli organi digerenti, i reni, il cuore ed i polmoni sono visibili.

Picus, picchio: preparato della lingua. Consta di due teste spellate di picchio, in alcool, nelle quali è evidente il meccanismo del movimento della lingua. In quella inferiore la lingua è in posizione di riposo, nella superiore la lingua è protesa.

Columba livia, colombo: con dimostrazione della lingua, delle fauci, della trachea e dei polmoni.

Columba livia: con dimostrazione del cervello.

Columba livia: sistema nervoso centrale.

Columba livia: visibili tutti gli organi digerenti.

Columba livia: le arterie iniettate di rosso.

Columbia livia: le arterie iniettate di rosso, le vene di azzurro.

RETTILI.

Emys europaea, testuggine: anatomia.

Emys europaea: con iniezioni delle arterie in rosso.

Emys europaea: con le arterie iniettate di rosso e le vene di azzurro.

Lacerta agilis, lucertola: spartita per cui si vedono gli organi digerenti, il cuore ed i polmoni.

Lacerta viridis, ramarro: anatomia.

Lacerta viridis: sistema nervoso centrale.

Anguis fragilis, orbettino: sono visibili gli organi interni.

Tropidonotus natrix, marasso palustre: spartito; sono visibili gli organi interni.

Tropidonotus natrix: con iniezione delle arterie in rosso.

Tropidonotus natrix: le arterie iniettate in rosso e le vene in azzurro.

ANFIBI.

Rana: con l'apparato digerente, reni, cuore e polmoni.

Rana: cervello.

Rana: sistema nervoso centrale.

Rana: con le arterie iniettate di rosso.

Rana: solo il cervello.

Rana: in sezione.

Bombinator igneus, ululone: tutti gli organi interni sono visibili.

Salamandra maculosa, salamandra: gli organi interni tutti visibili.

Proteus anguineus, proteo: anatomia completa.

PESCI.

Acanthias vulgaris: valvola spirale e stomaco.

Acanthias vulgaris: embrione.

Box salpa: visibili gli organi interni.

Centrophorus granulosus: embrione.

Neptauchus cinereus: testa con sistema nervoso centrale.

Salmo fario: testa e organi della digestione.

Salmo fario: aperto mostrante gli organi interni.

Salmo fario, trota: anatomia compl.

Mustelus laevis: embrione con placenta.

Mustelus laevis: utero con vari embrioni.

Phycis mediterranea: aperto, mostrante la vescica natatoria.

Crenilabrus pavo: è visibile l'apparato digerente e la vescica natatoria.

Galeus canis: cuore.

Galeus canis: testa, cuore e cervello.

Galeus canis: testa e sistema nervoso centrale.

Scyllium canicula: embrione uscente dall'uovo.

Scyllium canicula: mostrante l'apparecchio urogenitale coi canaletti spermatici.

Scyllium canicula: mostrante gli organi interni.

Scyllium canicula: solo le valvole spirali.

Scyllium stellare: unito all'uovo.

Scyllium stellare: intestino con vermi parassiti.

Scimmius: testa con mascella scoperta.

Serranus cabrillas: mostrante gli organi interni.

Sphyrna Zygaena: cuore.

Esox lucius, luccio: vasi arteriosi (rossi) e venosi (azzurri) della metà anteriore del corpo, iniettati.

Cyprinus carpio, carpa: gli organi interni sono visibili.

Cyprinus carpio: carpa; cervello.

Cyprinus carpio: sistema nervoso centrale.

Cyprinus carpio: preparato del capo in tre parti: 1ª, il capo aperto per vedere la posizione delle branchie; 2ª, le ossa della fauce inferiore; 3ª, gli archi delle branchie.

Acipenser ruthenus, storione del Volga: con gli organi interni resi visibili.

Acipenser ruthenus: l'intestino aperto fa vedere le valvole a spira.

Torpedo marmorata, torpedine: cervello, midollo spinale ed apparecchio elettrico.

Trigon violaceus: cervello.

Trigon violaceus: valvola spirale.

Squatina angelus: embrione con sacco vitellino.

Torpedo occellata: mostrante il cervello e gli organi elettrici.

Torpedo occellata: aperta, mostrante parecchi embrioni.

Torpedo occellata: embrione portante ancora il sacco vitellino.

Torpedo occellata: solo il cervello.

MOLLUSCHI.

Anodonta cygnea: anodonta; stomaco, intestino, fegato, cuore ed organo del Bojano resi distinti.

Anodonta cygnea: con iniezione delle arterie.

Arion empiricorum, limaccia di bosco: anatomia completa.

Arion empiricorum: sistema nervoso.

Helix pomatia: chiocciola; con iniezione delle arterie.

Helix pomatia: sistema nervoso.

Helix pomatia: con gli organi interni preparati.

Sepia officinalis: con gli organi interni.

INSETTI.

Dytiscus marginalis, ditisco: segmentazione del corpo. A secco sopra lastrina di vetro opaco entro cilindro di vetro.

Bruco: organi della digestione e ghiandole filiere (in alcool).

Lucanus, Carabus e Vanessa: completamente scomposti nei loro segmenti, esattamente denominati. In cassetta di vetro.

CROSTACEI.

Maja squinado: aperta, mostrante gli organi interni.

VERMI.

Hirudo officinalis, sanguisuga: organi della digestione iniettati.

ECHINODERMI.

Sphaerechinus granularis: aperto, mostrante gli organi interni.

N. B. — *I prezzi dei preparati compresi nelle pagine 54 a 60 saranno comunicati a richiesta, variando sia in ragione della grandezza dell'esemplare, sia secondo la qualità e la forma del recipiente.*

XVIII. = PREPARAZIONI ANATOMICHE DI ORGANI DI VERTEBRATI ED INVERTEBRATI

Preparati del cervello di vertebrati in liquido.

In questo preparato sono messi a confronto i cervelli di rappresentanti dei diversi vertebrati, mammiferi, uccelli, rettili, anfibi e pesci . . . . . L. **280** —

Preparati del cuore di vertebrati ed invertebrati.

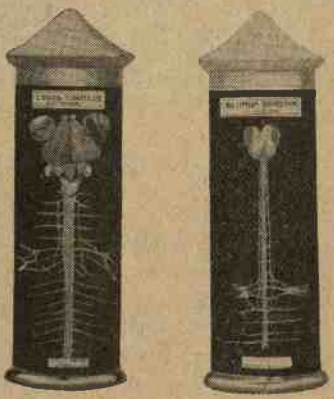
Mammifero.	Rettile.	Pesce.	Crostaceo.
Uccello.	Anfibio.	Mollusco.	

I preparati sono presentati in unico grande barattolo, in liquido L. **245** —

Sistemi nervosi centrali. — Sette preparati presentati in sette barattoli, in liquido.

La collezione comprende:

Coniglio (*Lepus cuniculus*).
Piccione (*Columba domestica*).
Ramarro (*Lacerta viridis*).
Rana (*Rana ridibunda*).
Carpa (*Cyprinus carpio*).
Gambero marino (*Homarus vulgaris*).
Sanguisuga (*Hirudo officinalis*).



Questa ricchissima collezione di sistemi nervosi ha il pregio di rappresentare, oltre ai sistemi nervosi delle singole classi di vertebrati, anche due dei più caratteristici invertebrati (crostacei e vermi).

La collezione completa dei sette sistemi . . . . . L. **1150** —

BOTANICA

I. = TAVOLE MURALI

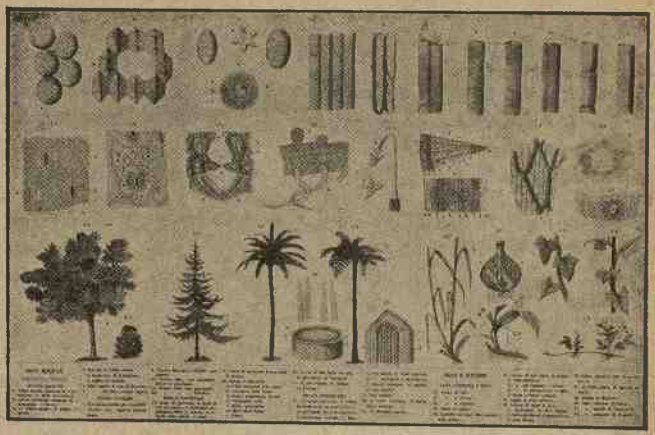
L'organografia vegetale (Voglino, Roda e Bongini) e rappresentazione figurata di tutte le principali famiglie botaniche. — 31 tavole colorate di m. 0,65 × 0,85.

Questa nuovissima pubblicazione è la prima in Italia che illustri completamente per mezzo di tavole murali quanto per l'organografia vegetale è voluto dai programmi delle nostre scuole. Essa richiama specialmente l'attenzione dei signori Docenti sulla struttura e funzioni delle piante. E poichè in molte scuole non è facile avere erbari e sezioni di piante e fiori, nè acquistarne in forma ingrandita e scomponibile senza incorrere in una spesa rilevante, queste tavole, che con molto ingrandimento rappresentano l'organografia vegetale, saranno il più utile e il più economico sussidio per l'insegnamento. Le tavole si raccomandano pure per la chiarezza del loro disegno. In ogni tavola poi sono elencati i nomi di tutte le piante di cotiledoni più conosciute che al gruppo appartengono.

1. Primulacee (*primula*).
2. Oleacee (*olivo*).
3. Solanacee (*patata*).
4. Convolvulacee (*vilucchio*).
5. Borraginee (*borrana*).
6. Labiate (*salvia*).
7. Composite (*pratolina*).
8. Cactacee (*fico d'India*).
9. Cucurbitacee (*zucche*).
10. Araliacee (*edera*).
11. Ombrellifere (*carota, cicuta*).
12. Rosacee (*rosa, fragola*).
13. Leguminose (*pisello, ecc.*).
14. Ampelidee (*vite*).
15. Papaveracee (*papavero o rosolaccio*).
16. Ranuncolacee (*ranuncolo*).
17. Crocifere (*ramolaccio*).
18. Malvacee (*malva, cotone*).
19. Violacee (*viola mammola*).
20. Linacee (*lino*).
21. Auranziacee (*arancio*).
22. Cariofillee (*garofano*).
23. Chenopodiacee (*barbabietola*)
24. Euforbiacee (*erba cipressina*).
25. Ulmee (*olmo*).
26. Moree (*gelso, fico*).
27. Cannabinee (*canapa*).
28. Urticacee (*ortica*).
29. Iuglandee (*noce*).
30. Salicacee (*salice, pioppo*).
31. Cupulifere (*nocciolo, castagno, quercia*).

Ciascuna tavola:
In foglio sciolto . . L. 7 —
Su tela e anelli . . . . L. 14 —
Su tela e aste verniciate . » 21 —

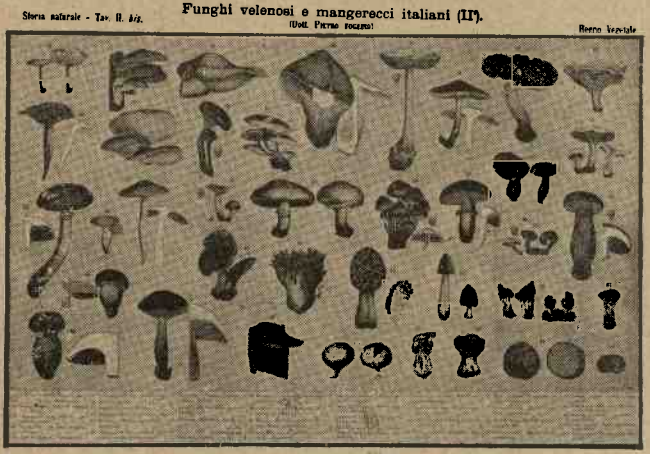
L'organografia vegetale (Roda). — Serie di 4 tavole a colori, m. 0,75×1,00, per l'insegnamento della botanica nelle scuole agrarie.

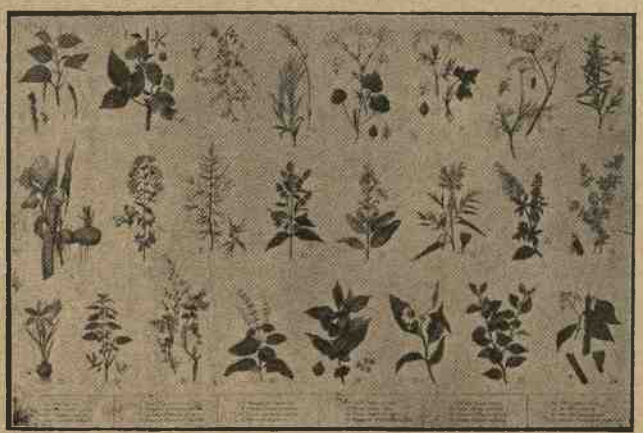


Sono circa 170 figure che rappresentano i principali tessuti, organi e membri di nutrizione, fillotassi, accrescimento, movimento delle foglie indipendenti dell'accrescimento, organi e membri di riproduzione, infiorescenza, fecondazione e germogliazione.

La serie di 4 tavole:

In fogli sciolti L. **28**
Su tela e anelli » **55**
Su tela e aste verniciate . . » **75**





Il regno vegetale - Dieci tavole murali (Gazzetti). - Praticissime per l'insegnamento del regno vegetale. Litografie a colori di m. 1,05 × 0,75 riproducenti le principali piante che dovrebbero essere conosciute sia dal lato igienico, sia da quello commestibile, sia ancora perchè servono di abbellimento.

1. Funghi velenosi e mangerecci. - Tav. I.
2. Funghi velenosi e mangerecci. - Tav. II.
3. Piante da ornamento.
4. Piante da orto. - Tav. I.
5. Piante da orto. - Tav. II.
6. Piante aromatiche di uso domestico.
7. Cereali e foraggi.
8. Piante velenose.
9. Piante da frutta. - Tav. I.
10. Piante da frutta. - Tav. II.

Ogni quadro:

In foglio sciolto L. **7**
Su tela e anelli » **14**
Su tela e aste verniciate . . » **21**

Le piante industriali (Fratelli Roda). — Legnami da lavoro. Tre tavole murali di m. 1,05 × 0,75, stampate a colori.

Contengono il disegno della pianta nel suo assieme, il dettaglio del fiore, frutto, foglie, seme, ecc., riprodotto in grandezza naturale e colorato dal vero. Un testo, stampato sotto ciascun disegno, dà indicazioni sull'utilità che la pianta ha nell'industria e nell'economia domestica.

Tav. I. - Tiglio, castagno d'India, acero, acacia, frassino, bosso, olmo.

Tav. II. - Gelso, platano, salice, pioppo, ontano, betulla, faggio.

Tav. III. - Quercia, carpino, eucalipto, pino d'Italia, larice, ginepro, cipresso.

Ciascuna tavola:
In foglio sciolto . . L. 7 —
Su tela e anelli . . . . L. 14 —
Su tela e aste verniciate . » 21 —

Le piante industriali. — 25 tavole di m. 0,64×0,84 e m. 0,72×0,98 stampate in cromolitografia.

*1. Tiglio.
2. Salice bianco.
3. Acero di montagna.
4. Pioppo nero.
*5. Pero.
6. Betulla bianca.
7. Frassino.
8. Castagno d'India.
9. Olivo.
10. Abete rosso.
*11. Abete bianco.
12. Larice.
*13. Pino selvatico.
14. Platano.
*15. Pioppo piramidato.
16. Ontano.
*17. Melo.
*18. Quercia.
*19. Faggio.
*20. Noce.
21. Ciliegio.
22. Susino.
*23. Pino da pinocchi.
24. Castagno.
25. Robinia.

Le tavole senza asterisco si vendono:
In foglio sciolto . . . . . L. 10 —
Su tela e anelli . . . . . » 16,50
Su tela e aste . . . . . » 22 —

Le tavole con asterisco si vendono:
In foglio sciolto . . L. 18 —
Su tela e anelli . . . . L. 24,50
Su tela e aste verniciate . » 31 —

Foglie delle viti americane più usate come porta-innesto. — Tavola a colori di m. 1,05 × 0,75, riproducente da fotografie inedite, nella loro forma più caratteristica, le foglie delle principali viti americane maggiormente usate come porta-innesto. Sono aggiunte pratiche indicazioni sul diverso valore culturale, sull'uso e sulla scelta delle diverse viti.

Ciascuna tavola:
In foglio sciolto . . . L. 7 —
Su tela e anelli . . . . L. 14 —
Su tela e aste verniciate . » 21 —

Le principali piante tessili usate nelle industrie.
Due tavole di m. 0,75 × 1,05, stampate a colori.

(Vedere le due tavole riprodotte a colori alla pag. 68).

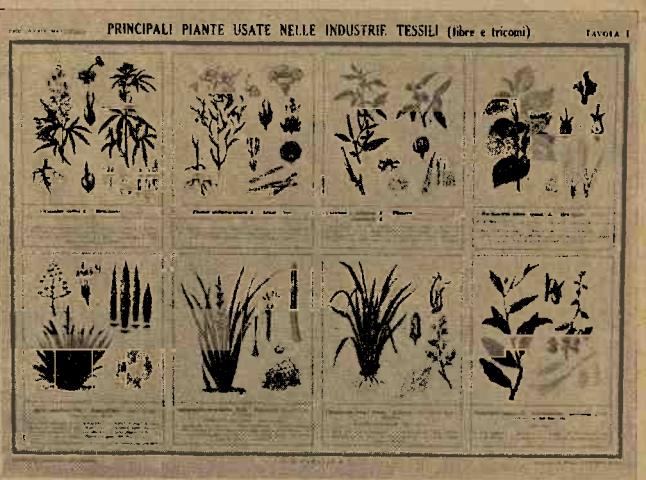
Dette tavole, che finora non hanno alcun riscontro nè in Italia, nè all'estero, illustrano le principali piante da cui si estraggono fibre tessili, sia per tessuti fini, sia per lavori grossolani. Sono raffigurate, con tutta precisione, ciascuna pianta nel suo portamento generale, i suoi organi principali, fiori, frutti, foglie, ecc., nonchè i dettagli microscopici delle fibre, con ingrandimenti variabili a seconda della necessità.

In calce ad ogni quadro vi sono i nomi volgari e scientifici, il luogo di origine, i paesi ove vie coltivato e le indicazioni riferentisi alle singole figure.

Le due tavole contengono ciascuna 8 specie differenti e cioè:

Tav. I. La Canapa.
Il Lino.
La Juta.
Il Ramiè.
Il Sisal.
La Sanseverina.
Il Lino della N. Zelanda.
La Canapa del Bengala.

Tav. II. Il Cocco.
La Canapa di Manilla.
L'Alfa.
Lo Sparto.
La Canapa del Deccan.
L'Osciur.
Il Cotone.
Il Kapok.



Ciascuna tavola:		La serie delle due tavole:	
In foglio sciolto . .	L. 7 —	In foglio sciolto . .	L. 13,50
Su tela e anelli . . .	» 14 —	Su tela e anelli . . .	» 26,50
Su tela e aste . . .	» 21 —	Su tela e aste . . .	» 39 —

Le principali piante produttrici di caoutchouck e guttaperca.
Una tavola m. 0,75 × 1,05 a colori.

Continuando l'illustrazione delle piante industriali più utili, abbiamo finito di stampare quella concernente le « *Principali piante di caoutchouck e guttaperca* » due prodotti che, senza esagerare, tengono uno dei primi posti nel commercio e nell'industria mondiale.

Mancava finora, tanto in Italia quanto all'estero, una tavola di tal genere e ci siamo ben volentieri accinti alla sua pubblicazione, sia per colmare un vuoto, sia anche perchè, fra le varie specie, ve ne è una che interessa direttamente la nostra nazione, essendo propria dell'Eritrea, nella quale va estendendosi la coltivazione razionale di essa e si spera possa, in tempo non lontano, essere fonte di forte produzione e di ricchezza per la nostra Colonia.

Le specie illustrate, con i vari particolari anatomici e morfologici, sono sette; vi é in più una figura che rappresenta i vari modi di incidere le piante onde ottenerne il latice prezioso, nonchè gli strumenti che si adoperano all'uopo. — L'elenco delle specie è il seguente:

1. Hevea brasiliensis. *Mull. Arg.* (*Albero della Gomma Para*).
2. Manihot Glaziovii. *Mull. Arg.* (*Caoutchouck di Ceará*).
3. Castilloa elastica. *Cerv.* (*Albero di Ule*).
4. Urostigma elasticum. *Miq.* (*Albero della Gomma elastica*).
5. Landolphia comorensis (*Boy*) K. Sch. (*Kivindo*).
6. Euphorbia abissinica *Rausch.* (*Euforbia da gomma*).
7. Palaquium gutta *Burek.* (*Albero della Gutta-percha*).

La tavola, a colori, del formato di m. 1,05×0,75 viene venduta ai seguenti prezzi:
In foglio sciolto L. 7 | Su tela e anelli L. 14 | Su tela e aste vern. L. 21
Porto e imballo in più.

Per l'insegnamento della botanica. — Settantatre grandi tavole colorate, (m. 0,60 × 0,80), con testo spiegativo in lingua italiana.

Ogni tavola contiene, generalmente, una specie vegetale, presa come rappresentante di una famiglia e perciò, oltre alla figura complessiva delle piante sono dati i particolari morfologici dei suoi organi più caratteristici.

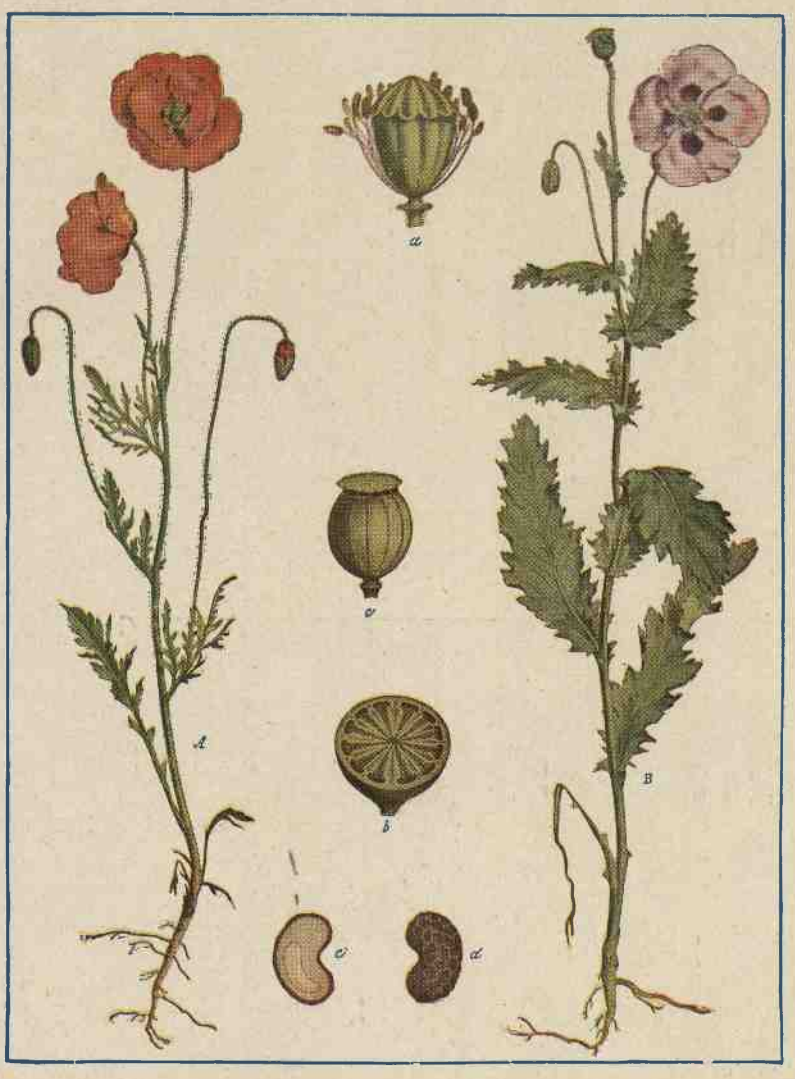
(Vedere la riproduzione a colori della tavola N. 38 nella pagina a fronte).

1. Lilium Martagon. Galanthus nivalis.
2. Daphne Mezereum.
3. Pinus silvestris.
4. Caltha palustris.
5. Quercus pedunculata
6. Solanum tuberosum.
7. Nicotiana Tabacum.
8. Humulus Lupulus.
9. Phaseolus multiflor.
10. Atropa Belladonna.
11. Sambucus nigra.
12. Matricaria Chamomilla.
13. Valeriana officinalis.
14. Tilia ulmifolia.
15. Acer platanoides.
16. Nimphaea alba. Nuphar lutheum.
17. Rosa canina.
18. Viola odorata.
19. Linum usitatissimum
20. Fragaria vesca.
21. Ranunculus acris.
22. Euphorbia Cyparissias.
23. Ribes grossularia.
24. Cichorium Intybus.
25. Picea excelsa.
26. Triticum sativum.
27. Avena sativa.
28. Orchis maculata.
29. Corylus Avellana.
30. Campanula patula. - Vinca minor.
31. Pirus malus.
32. Fagus silvatica.
33. Ptsum sativum.
34. Cannabis sativa.
35. Prunus cerasus.
36. Raphanus sativus. - Brassica Napus.
37. Vitis vinifera.

38. Papaver Rhoeas. - Papaver somnifer.
39. Beta vulgaris var. rapacea.
40. Cicuta virosa.
41. Digitalis purpurea.
42. Zea Mays.
43. Coffea arabica.
44. Thea chinensis.
45. Gossypium herba-
46. Calluna vulg. [ceum. Primula elatior.
47. Centaurea cyanus.
48. Polygonum fagopyr.
49. Gentiana lutea.
50. Larix decidua. - Juniperus communis.
51. Tulipa gesneriana - Dyanthus Caryophillus
52. Cholchicum autumnale.
53. Hyoscyamus niger.
54. Datura stramonium.
55. Syringa vulgaris.
56. Fraxinus excelsior.
57. Althaea officinalis.
58. Trifolium pratense. - Medicago sativa.
59. Rubus Idaeus.
60. Aesculus Hyppocast.
61. Boletus scaber. Boletus edulis. - Amanita muscaria.
62. Morchella esculenta. Tuber aestivum. - Cheiromyces maeandrif. - Lycoperdon gemmatum.
63. Aspidium filix mas.
64. Lamium album. - Lamium maculatum.
65. Viscum album.
66. Carex flava. - Scirpus lacustris.
67. Alisma plantago. Arum maculatum. Hydnum repandum. Clavaria aurea.
68. Marchantia polymor. Mnium undulatum. Lycopodium clavat. Equisetum pratense.
69. Epilobium angustifolium - Geranium Robertianum.
70. Polyporus fomentarius. - Chantarellus cibarius.
71. Cocos nucifera.
72. Hordeum sativum.
73. Salix Caprea.

Ogni tavola:
In foglio sciolto . . L. 9 —

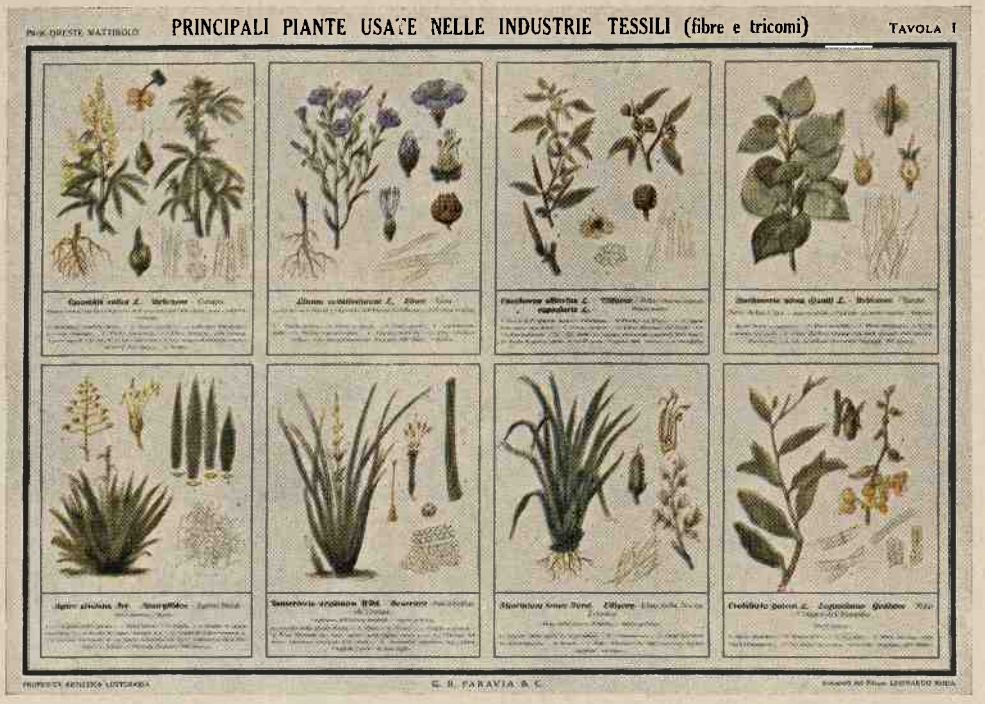
Su tela e anelli . . . . L. 15 —
Su tela e aste verniciate . » 21,50

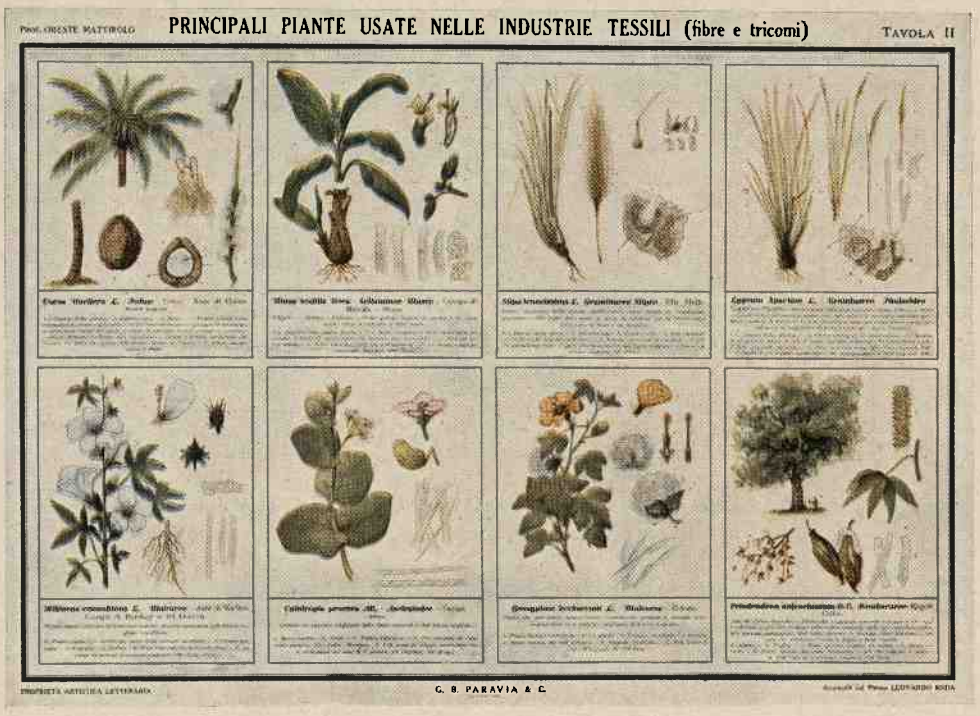


PER L'INSEGNAMENTO DELLA BOTANICA

Papaver Rhocas L. - *Papaver somniferum L.*

(Vedere la descrizione nella pagina di fronte).



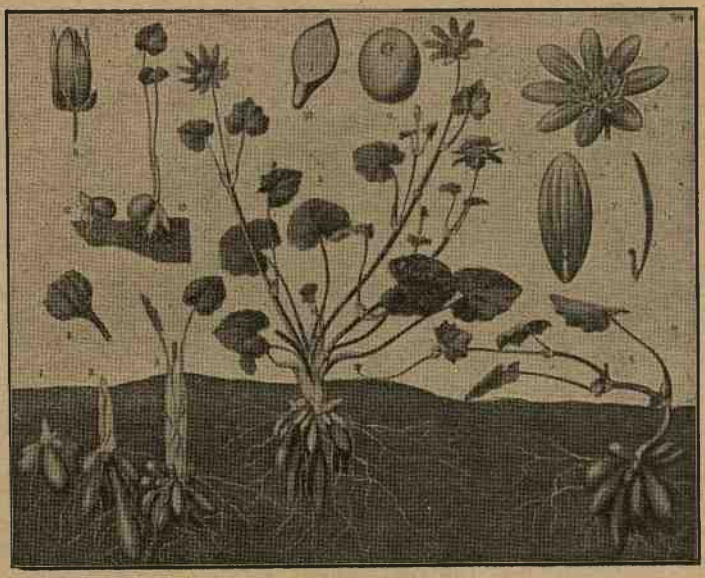


Dimensioni: m. 1,05 × m. 0,75.

(Vedere la descrizione delle due tavole alla pag. 65).

Tavole murali di botanica. — 13 tavole (m. 1,64 × 1,20) artisticamente disegnate.

Le varie specie sono rappresentate non solo nel loro complessivo portamento, ma anche nei loro dettagli più importanti.



1. Tulipano.
2. Ortica.
3. Pino.
4. Campanula (*esaur.*).
5. Favagello.
6. Anemone di macchia
7. Fungo prataiolo (*esaurita*).
8. Ruggine del grano.
9. Felce maschio.
10. Rosa canina.
11. Alghe.
12. Drosera.
13. Bacteri.

La serie di 13 tavole:
In foglio sciolto . . L. **700** —
Su tela e anelli . . . L. **800** —
Su tela e aste verniciate » **900** —

Si vendono soltanto a serie completa.

Tavole murali di botanica. — 25 tavole (m. 1,00 × 0,73) stampate a colori.

1. Faggio; quercia.
2. Ippocastano; olmo.
3. Impollinazione entomofila. (Carota frequentata da mosche; fiore della carota. Cuscuta frequentata da un pecchione. Gettaione visitato da una farfalla).
4. Pisello.
5. Rosolaccio, senape.
6. Anemone, favagello.
7. Tulipano, narciso.
8. Cereali.
9. Salice, nocciolo.
10. Patata, giusquiamo.
11. Tiglio, acero, frassino.
12. Abete rosso, pino.
13. Primula e ortica.
14. Tarassaco, crisantemo.
15. Ciliegio e rosa.
16. Felci, muschi, funghi.
17. Galanto, bucaneve, anagallide.
18. Erba di garofano, geranio, epilobio.
19. Silene, garofano diurno, erba stella.
20. Convolvolo campestre, boraggine, campanula.
21. Viola.
22. Malva.
23. Bianco Alpino.
24. Ontano e Pioppo.
25. Equiseto e Licopodio.

Ogni tavola:
In foglio sciolto . . L. **18** —
Su tela e anelli . . . . L. **24,50**
Su tela e aste verniciate . » **31** —

Le piante esotiche e la loro coltivazione. — 14 tavole stampate a colori, metri 0,60 × 0,90.

Ciascuna tavola non solo rappresenta la fisionomia del vegetale, ma dà anche l'idea precisa dell'ambiente voluto per la sua coltivazione.

Il the.
Il cacao.
Il tabacco.
Il pepe e la gomma.
La canna da zucchero.
L'olivo.
Il riso.
L'arancio ed il limone.
Il cocco.
Il dattero.
L'agave.
Il banano.
Il caffè.
Il cotone.
Il bambù.
La droga di garofano.
La camomilla.

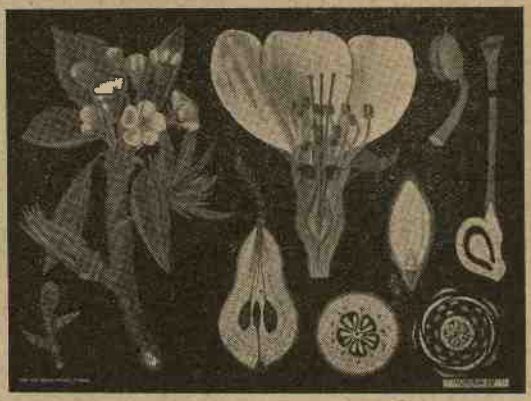
Ogni tavola:
In foglio sciolto. L. **20** —
Su tela e anelli . » **26,50**
Su tela e aste vern. » **33** —

Le piante esotiche. — 62 tavole di m. 0,50 × 0,70 stampate a colori su fondo nero.

1. Cotone.
2. Tabacco.
3. Caffè.
4. The.
5. Cacao.
6. Canna da zucchero.
7. Mandorlo com.
8. Limone.
9. Vaniglia.
10. Cannella del Ceylan.
11. Pepe nero.
12. Pepe garofanato di Giamaica.
13. Chiodo di garofano.
14. Zenzero.
15. Noce moscata.
16. Lauro.
17. China.
18. Miglio e riso.
19. Guttaperca.
20. Caoutchouch.
21. Mogano.
22. Felce involuta.
23. Palma da dattero.
24. Dracena.
25. Palma del cocco.
26. Canna di bambù.
27. Ananas.
28. Lino del Seeland e agave d'America.
29. Croco e cappero.
30. Banana.
31. Noce comune.
32. Fico comune.
33. Artocarpo dentellato.
34. Castagno domestico.
35. Sughero.
36. Ortica tessile e juta.
37. Anile.
38. Acacia.
39. Tralcio di vite.
40. Ulivo.
41. Patata dolce.
42. Noce vomica.
43. Saggina.
44. Cipero commestibile.
45. Ulivo africano
46. Palma eburnea
47. Id. id.
48. Cardamomo del Malabar.
49. Lauro canfora.
50. Copale americano.
51. Campeggio.
52. Astragalo di Creta.
53. Arachide o ghianda di terra.
54. Mango indiano.
55. The del Paraguay.
56. Adamonia.
57. Gommagutta.
58. Fico d'India.
59. Ebano.
60. Pepe spagnuolo.
61. Sesamo orientale.
62. Sago.

Ogni tavola:
In foglio sciolto . . L. **14** —
Su tela e anelli . . . . L. **19** —
Su tela e aste verniciate . » **24** —

Tavole di botanica. — Cromolitografie su fondo nero (m. 1,00 × 0,75) con testo spiegativo. Le figure sono molto ingrandite.



1. Primola (*Primula officinalis*).
2. Pisello (*Pisum sativum*).
3. Castagno d'India (*Aesculus hippocastanum*).
4. Fragola (*Fragaria vesca*).
5. Cardamina dei prati (*Cardamine pratensis*).
6. Ranuncolo acre (*Ranunculus acer*).
7. Rosolaccio (*Papaver Rhoeas*).
8. Patata (*Solanum tuberosum*).
9. Vilucchio (*Convolvulus arvensis*).
10. Segale (*Secale cereale*).
11. Salice (*Salix caprea*).
12. Tulipano (*Tulipa Gesneriana*).
13. Pero (*Pirus communis*).
14. Lamio bianco (*Lamium album*).
15. Viola del pensiero (*Viola tricolor*).
16. Gittaione o Mazzettone (*Agrostemma gitago*).
17. Vischio (*Viscum album*).
18. Tiglio a piccole foglie (*Tilia parvifolia*).
19. Carota (*Daucus carota*).
20. Girasole (*Heliantus annuus*).
21. Vite (*Vitis vinifera*).
22. Nocciuolo (*Corylus avellana*).
23. Pan di cuculo (*Orchis morio*).
24. Pino selvatico (*Pinus silvestris*).
25. Polipodio (*Polypodium vulgare*).
26. Boraccina (*Polytrichum commune*).
27. Fungo prataiolo (*Agaricus campestris*).
28. Lichene dei muri (*Phiscia parietina*).
29. Muffa comune (*Mucor mucedo*).
30. Diatomea (*Spirogyra, Pinnularia, Vaucheria, alghe, conferve*).
31. Cuscuta europea (*Cuscuta europea*).
32. Mullaghera (*Lotus corniculatus*).
33. Salvia (*Salvia pratensis*).
34. Fioraliso (*Centaurea cyanus*).
35. Linaiola (*Linaria vulgaris*).
36. Enothera biennale (*Oeuothera biennalis*).
37. Rosolida (*Drosera rotundifolia*).
38. Viperina (*Echium vulgare*).
39. Segala cornuta (*Claviceps purpurea*).
40. *Saccharomices cerevisiæ*.
41. Giaggiolo (*Iris germanica*).
42. Granoturco (*Zea majs*).
43. Asperella (*Equisetum arvense*).
44. Fegatella (*Marchantia polymorpha*).
45. Licopodio (*Licopodium clavatum*).
46. Sfagno (*Sphagnum acutifolium*).
47. Ortica (*Urtica dioica*).
48. Edera (*Hedera helix*).
49. *Galanthus nivalis*.
50. Fuco (*Fucus vesciculosus*).
51. *Prunus avium*.
52. Colchico (*Colchicum autumnale*).
53. Gigaro (*Arum maculatum*).

Ogni tavola in foglio sciolto L. 40 = Su tela e anelli L. 47 = Su tela e aste L. 54.
Le tavole doppie si vendono rispettivamente a L. 80 - L. 92,50 - L.100.

Quadri murali di botanica. — 15 tavole a colori su fondo nero (m. 0,61 × 0,83).

1. Ranuncolo, *Ranunculus acer* (portamento della pianta, fiore, petalo, pistillo, frutto).
2. Colza, *Brassica campestris* (*napus*) (portamento, fiore, petalo, stami e pistillo, frutto, seme, pianticella).
3. Pisello, *Pisum arvense* (aspetto, fiore, petali, stami e pistillo, frutto, seme, pianticella).
4. Campanula, *Campanula rotundifolia* (aspetto, fiori, stami, pistillo, ovario e frutto).
5. *Galeopsis versicolor* (*speciosa Mill.*) (aspetto, fiore, stame, calice).
6. Patata, *Solanum tuberosum* (portamento, germinazione, fiori, calice, stami, frutto).
7. Tarassaco, *Taraxacum offic.* (pianta, fiori, stami, frutto).
8. Salicone *Salix caprea* (ramo, fiori, amento, capsula, semi).
9. Segala, *Secale cereale* (pianticella, pianta in fiore, fiori, spiga matura, frutto).
10. Pino comune, *Pinus silv.* (ramo, anelli annuali, fiori, stami, granello di polline, semi).
11. Filicola, *Polypodium vulgare* (aspetto, rizoma, foglia, soro con sporangi, spore germinanti).
12. Borracina, *Polytricum commune* (aspetto, sporangio, spora, protonema, tessuto cellulare della foglia).
13. Cocco rosso, *Agaricus muscarius* (aspetto, lamelle, muffa, fungo del lievito, lichene).
14. Struttura interna di singoli organi delle piante.
15. Organi della riproduzione di diverse piante.

Si vendono soltanto a serie completa.

La serie completa di 13 tavole:
In foglio sciolto . . . L. 375
Su tela e anelli . . . . . L. 465
Su tela e aste . . . . . » 550

Grandi tavole schematiche murali di botanica.

Serie di trentasette tavole colorate (m. 0,90 × 1,20), atte a dimostrare i principali caratteri delle piante, lo sviluppo, le comparazioni delle loro forme, ecc.

1. Seme - Germinazione (Tav. doppia).
2. Radici.
3. Cauli.
4. Foglie.
5. Fiori.
6. Violaciocca.
7. Rosolaccio.
8. Ranuncolacee.
9. La fragola.
10. Il pisello.
11. La vite.
12. La carota.
13. Le rubiacee.
14. La primavera.
15. La patata.
16. Le boraginee.
17. La linaria.
18. Il lamio.
19. La margherita.
20. Il fiordaliso.
21. La cicoria.
22. La quercia.
23. Il giglio.
24. Il giaggiolo.
25. L'orchidea.
26. La palma.
27. Il frumento (graminacee).
28. Il pino (conifere).
29. Crittogame (felce). equiseto, muschio.
30. Crittogame, (funghi, licheni, alghe)
31. Piante parassite.
32. Anatomia della radice.
33. Anatomia dello stelo.
34. Anatomia della foglia.
35. Riproduzione delle crittogame a radici (crittogame vascolari).
36. Riproduzione dei muschi.
37. Riproduzione delle alghe e dei funghi.

—

Ogni tavola:

In foglio sciolto . . . L. **16** —

Su tela e anelli . . . L. **24** — | Su tela e aste verniciate » **32,50**

Anatomia delle piante. — Sette tavole (m. 1,64 × 1,20) stampate a colori, nelle quali sono rappresentati la struttura, l'istologia, il contenuto delle cellule, in altre parole tutto quanto interessa la costituzione intima dei vegetali.

1. Cellule e loro parti.
2. Prodotti delle cellule.
3. Contenuto delle cellule.
4. Tessuti cellulari.
5. Tessuto cellulare.
6. Tessuti di assimilazione.
7. Tessuti meccanici.

La serie completa:

In foglio sciolto . L. **350**

Su tela e aste. . » **470**

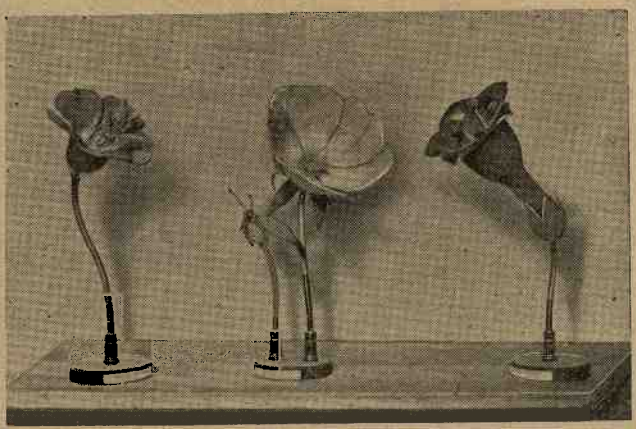
Si vendono soltanto a serie completa.

II. - MODELLI BOTANICI

Fiori in carta pesta, di perfetta esecuzione, per la dimostrazione specifica di tutte le caratteristiche necessarie per lo studio morfologico, ingranditi, scomponibili e dipinti al vero.

Serie A (economica).

Amarillide . . L. 95 —	Garofano . . L. 80 —	Salice . . . L. 65 —
Belladonna . » 65 —	Lino . . . . » 80 —	Salvia . . . » 100 —
Camomilla . » 98 —	Patata . . . » 70 —	Violaciocca . » 80 —
Ciliegio . . » 80 —	Pisello . . . » 80 —	Vite . . . » 80 —
Fragola . . » 80 —	Platano (foglia) » 50 —	



Serie B.

A) Tipo di fiore schematico di **dicotiledone**, scomponibile in vari pezzi (molto ingrandito) . . . . . L. **120** —

B) **Fiori di fanerogame**: modelli di fiori ingranditi, interamente originali e riprodotti dal vero, in parte subschematici, smontabili, molto ingranditi:

Gimnosperme (Conifere).

1. Abete *(Abies excelsa)*, famiglia conifere (uno strobilo naturale e una squama molto ingrandita) . . . . . L. **100** —

Angiosperme (monocotiledoni).

2. Avena *(Avena sativa)*, fam. graminacee (spighetta e fiori molto ingrand.) L. **160** —
3. Granoturco *(Zea mais)*, fam. graminacee (maschile e femminile) » **160** —
4. Carice *(Carex riparia)*, fam. ciperacee (fiore maschile e femmin.) » **120** —
5. Tulipano *(Tulipa silvestris)*, fam. Gigliacee . . . . . » **120** —

6. Bucaneve *(Leucoium vernum)*, fam. Amarillidacee . . . . . L. 120 —
7. Amarillide *(Amarillis sp.)*, fam. Amarillidacee . . . . . » 160 —
8. Giaggiolo *(Iris germanica)*, fam. Iridacee . . . . . » 140 —
9. Orchidea selvatica *(Orchis purpurea)*, fam. Orchidacee . . . » 140 —

Angiosperme (dicotiledoni).

10. Salice *(Salix alba)*, fam. salicacee . . . . . » 120 —
11. Bietola *(Beta vulgaris)*, fam. Chenopodiacee . . . . . » 120 —
12. Luppolo *(Humulus lupulus)*, famiglia Urticacee (fiore maschile e femminile) . . . . . » 140 —
13. Platano *(Platanus orientalis)*, fam. Platanacee . . . . . » 120 —
14. Navone *(Brassica napus)*, fam. Crocifere . . . . . » 120 —
15. Violaciocca *(Cheiranthus cheiri)*, fam. Crocifere . . . . . » 140 —
16. Garofano comune *(Dianthus cariophyllus)*, fam. Cariofillacee . » 140 —
17. Garofano selvatico *(Dianthus silvaticus)*, fam. Cariofillacee . » 140 —
18. Silene *(Silene italica)*, fam. Cariofillacee . . . . . » 120 —
19. Botton d'oro o ranuncolo *(Ranunculus bulbosus)*, fam. Ranunculacee . . . . . » 120 —
20. Rosa dei boschi *(Rosa gallica)*, famiglia Rosacee . . . . » 120 —
21. Ciliegio *(Prunus cerasus)*, fam. Rosacee . . . . . » 140 —
22. Fragola *(Fragaria vesca)*, fam. Rosacee . . . . . » 140 —
23. Gaggia *(Robinia pseudacacia)*, fam. Leguminose . . . . . » 130 —
24. Pisello *(Pisum sativum)*, fam. Leguminose . . . . . » 160 —
25. Lino *(Linum usitatissimum)*, fam. Geraniacee . . . . . » 140 —
26. Vite *(Vitis vinifera)*, fam. Ampelidee . . . . . » 140 —
27. Primaverina *(Primula acaulis)*, fam. Primulacee . . . . . » 130 —
28. Patata *(Solanum tuberosum)*, fam Solanacee . . . . . » 140 —
29. Belladonna *(Atropa belladonna)*, fam. Solanacee . . . . . » 140 —
30. Tabacco *(Nicotiana tabacum)*, fam. Solanacee . . . . . » 140 —
31. Bocca di leone *(Anthirrinum maius)*, fam. Scrofulariacee . . » 140 —
32. Bocca di lupo *(Melittis melissophyllum)*, fam. Labiate . . . » 140 —
33. Salvia *(Salvia officinalis)*, fam. Labiate . . . . . » 140 —
34. Margherita *(Leucanthemum vulgare)*, fam. Composite (porzione capolino, fiore ingrandito . . . . . » 200 —
35. Camomilla *(Matricaria chamomilla)*, fam. Composite . . . » 200 —

Piante carnivore (Ascidi).

36. Pigliamosche, foglia *(Dionaea muscipula)* . . . . . » 120 —
37. Pianta a bicchiere, foglia *(Nepenthes sp.)* . . . . . » 120 —

Crittogame.

38. Peronospora della patata - Funghi peronosporacei *(Phytophthora infestans)*, (2 pezzi) . . . . . L. 170 —
39. Fermento della birra - Funghi saccaromiceti *(Saccharomyces cerevisiae)* . . . . . » 100 —
40. Carie del grano - Funghi ustilaginacei *(Tilletia tritici)*, (2 pezzi) » 120 —
41. Ruggine del grano - Funghi uredinacei *(Puccinia graminis)*, (7 pezzi) . . . . . » 500 —

Serie C.

Modelli di fiori scomponibili e di altri organi delle piante dipinti dal vero. Dimostrazione *assolutamente scientifica* di tutte le caratteristiche necessarie per lo studio organografico:

Aspidium filix mas *(protallo)* L. 200 —
Belladonna *(Atropa bella donna)* . . . . . » 180 —
Camomilla *(Matricaria chamomilla)* . . . . . » 275 —
Ciliegio *(Prunus cerasus)* » 225 —
Fiordaliso *(Centhaurea cyanus)* . . . . . » 550 —
Foeniculum capillaceum *(Sezione dell'ovario)* . . » 140 —
Fragola *(Fragaria vesca)* . » 150 —
Garofano *(Dianthus caryophyllus)* . . . . . » 170 —
Hyoscyamus niger *(Sezione dell'ovario)* . . . . . L. 150 —
Lino *(Linum usitatissimum)* » 175 —
Patata *(Solanum tuberosum)* » 190 —
Pisello *(Pisum sativum)* . » 190 —
Pisum sativum *(Sezione dell'ovario)* . . . . . » 175 —
Salice *(Salix alba)* . . . » 150 —
Salvia *(Salvia officinalis)* . » 250 —
Sarracenia purpurea *(ascidio)* . . . . . » 120 —
Utricularia vulgaris *(ascidio)* . . . . . » 320 —
Vite *(Vitis vinifera)* . . » 175 —

Tipi di germinazione. — Modello completo della germinazione, dimostrante chiaramente l'insieme dei fenomeni per cui l'embrione del seme si trasforma in una nuova pianta, simile a quella da cui ebbe origine.

Esposizione comparativa della germinazione comprendente:

Il frumento (*Triticum vulgare*).

Il fagiuolo (*Phaseolus vulgaris*).

L'abete rosso (*Picea excelsa*)

I suddetti 7 modelli su un unico basamento nelle dimensioni di centimetri 67 × 21 × 24 . . L. 195 —

Tipi di infiorescenze:

a) La spiga . . . . . L. 50 —
b) Il racemo . . . . . » 70 —
c) La pannocchia . . . . . » 100 —
d) L'ombrella semplice . . . . . » 70 —
» composta . . . . . » 100 —
e) Il corimbo . . . . . » 70 —
f) Il capolino . . . . . » 80 —

Tipi di ramificazione:

I. Dicotomia vera . . . . . L. 50 —
II. Dicotomia ineguale, elicoide e scorpioide, ciascuna . . . » 50 —
III. Monopodio . . . . . » 50 —
IV. Falsa dicotomia . . . . . » 50 —
V. Ramificazione simpodiale, elicoide, scorpioide, ciascuna . . » 50 —

I nostri clienti dicono:

R. Liceo Scientifico "Galileo Ferraris" - Torino
2 maggio 1929-VII.

Tengo a dichiarare che gli oggetti fabbricati da codesta Ditta sono riusciti di mio pieno gradimento, per la bontà dei materiali e l'accuratezza della esecuzione. Perciò mi permetto di inviare a codesta Ditta i miei rallegramenti più cordiali e sinceri per i progressi raggiunti nella fabbricazione del materiale scientifico.

Firmato: Il Preside, LETTERIO DI FRANCIA

Modelli per lo studio della fillotassi. — Ci siamo indotti alla fabbricazione di questi modelli di fillotassi che sono stati costruiti sotto la direzione del nostro consulente tecnico, perchè la produzione attuale ci è parsa assolutamente deficiente, non permettendo al Docente e più ancora agli alunni che di osservare un solo lato della disposizione fogliare, quello cioè delle foglie disposte attorno ad un cilindro, il che, fra altro, non riproduce esattamente la morfologia di un ramo, che assottigliandosi da un capo all'altro, deve essere rappresentato da un cono e coi piani nodali sempre più vicini fra loro.

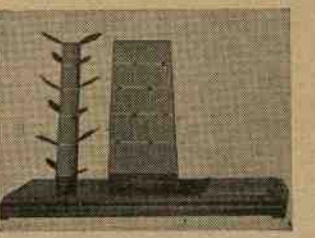


Fig. 1.

Nel primo dei due modelli, a disposizione verticillata, abbiamo raffigurata la *disposizione opposta* (2 foglie per ogni piano nodale) con l'angolo di divergenza fra le foglie nascenti sullo stesso piano nodale di 180°; il secondo modello riproduce la *disposizione ternata*, cioè 3 foglie a verticillo per ogni piano nodale, angolo di divergenza 120° (fig. 2).

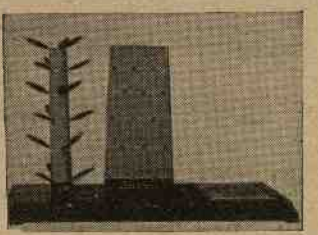


Fig. 2.

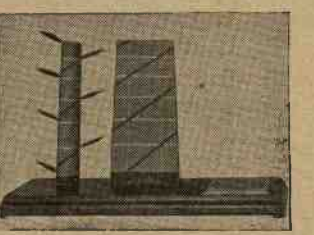


Fig. 3.

I quattro modelli della *disposizione sparsa* riproducono i tipi più comuni della serie principale cioè i Cicli $^1/_2$, $^1/_3$, $^2/_5$, $^3/_8$.

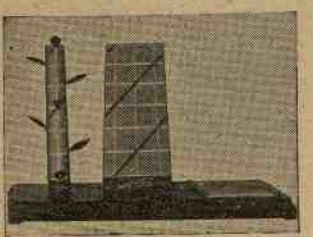


Fig. 4.

Nel primo ogni nodo ha una foglia facente un angolo di divergenza di 180° (fig. 3); nel secondo (ciclo $^1/_3$), l'angolo di divergenza fra le foglie di due nodi successivi è 120°; nella disposizione $^2/_5$ l'angolo di divergenza è di 144° (fig. 5); infine nel modello del ciclo fogliare $^3/_8$ l'angolo di divergenza è di 135° (fig. 6). Un'unica base serve per tutti i modelli indistintamente, essendo i vari pezzi di questi facilmente asportabili e sostituibili gli uni agli altri. Ogni modello poi, è costituito di tre pezzi, come si vede dalle figure, e cioè:

NOVITÀ
NOVITÀ

1) da un cono in legno, girevole su un perno, che rappresenta il ramo (altezza cm. 33, diametro della base cm. 5, diametro dell'estremità superiore cm. 4) sul quale sono rappresentate in giallo le ortostiche, in bianco i piani nodali, in rosso l'elica (per la disposizioni a ciclo) ed il fondo in verde. Le foglie non sono fissate sul cono, ma entrano in appositi fori; sono quindi asportabili e perciò la serie completa di 6 modelli essendo dotata di 25 foglie, queste servono esuberantemente per tutti indistintamente;

2) da un'assicella a forma di trapezio sulla quale è rappresentato lo sviluppo del cono;

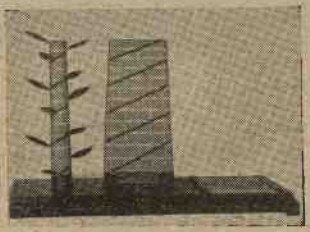


Fig. 5.

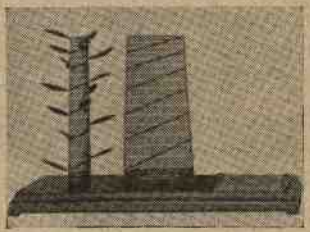


Fig. 6.

3) da un cartone su cui è raffigurata la proiezione orizzontale della disposizione fogliare.

Così l'insegnante può dimostrare nel modo più completo ed esauriente la tassia fogliare nei suoi più minuti particolari e rendere perciò assai facile lo studio di questa parte della botanica.

La serie completa composta di:

1 Base di legno verniciato con perno in ferro svitabile . . . . . .
6 Coni (disposizione opposta, ternata, cicli $^1/_2$, $^1/_3$, $^2/_5$, $^3/_8$, ...
6 Tavolette legno compensato con lo sviluppo delle varie tassie . . . . . .
6 Cartoni colle rispettive proiezioni orizzontali .
25 Foglie . . . . . } L. 160 —

Una sola disposizione fogliare, composta cioè di:

1 Base come sopra . . . . . .
1 Cono con disposizione fogliare . . . . . .
1 Tavoletta con lo sviluppo corrispondente . .
1 Cartone colla rispettiva proiezione orizzontale .
25 Foglie . . . . . } L. 45 —

Una sola disposizione fogliare, senza base, composta di:

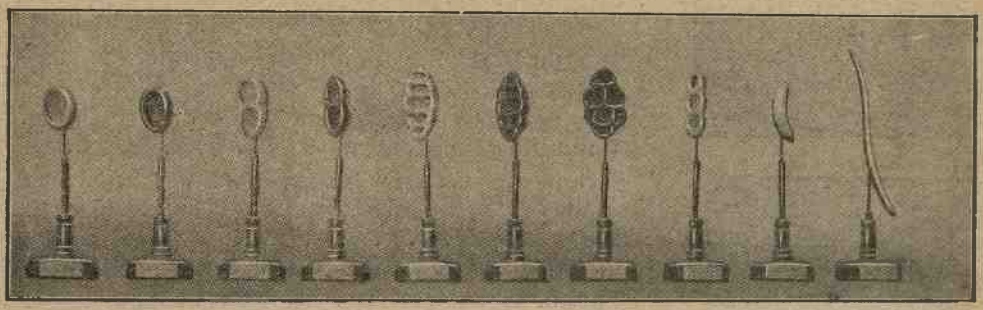
1 Cono come sopra . . . . . .
1 Tavoletta come sopra . . . . . .
1 Cartone come sopra . . . . . .
25 Foglie . . . . . } L. 26,50

NOVITÀ

NOVITÀ

Modelli di ovuli, sezione longitudinale:

a) Tipo di ovulo ortotropo . . . . . L. **70** —
b) Tipo di ovulo campilotropo . . . . . » **80** —
c) Tipo di ovulo anatropo . . . . . » **100** —
Sezione di ovulo ortotropo di *Rheum officinale*, ingrandito 220 volte . . . . . » **160** —
Sezione di ovuloa natropo di *Oenothera biennis*, ingrandito 490 volte . . . . . » **160** —
Sezione di ovulo campilotropo di *Alisma plantago*, ingrandito 390 volte . . . . . » **160** —

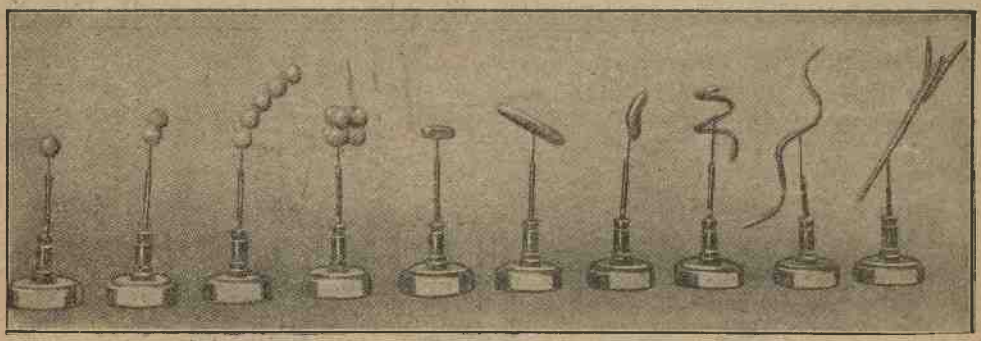


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Forme di spore dei funghi. = N. 10 forme montate su piedistalli di legno:

1. Ialospora. | 3. Ialodidima. | 5. Ialofragmia. | 7. Dictiospora. | 9. Allantospora.
2. Feospora. | 4. Feodidima. | 6. Feofragmia. | 8. Cilindrospora. | 10. Scolescopora.

La serie completa delle 10 forme L. **200** —



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Forme di batterii. = N. 10 tipi montati ciascuno su piedistallo di legno verniciato:

1. Cocco. | 3. Streptococco. | 5. Batterio. | 7. Vibrione. | 9. Spirocheto.
2. Diplococco. | 4. Sarcina. | 6. Bacillo. | 8. Spirillo. | 10. Cladotrico.

La collezione completa delle 10 forme L. **200** —

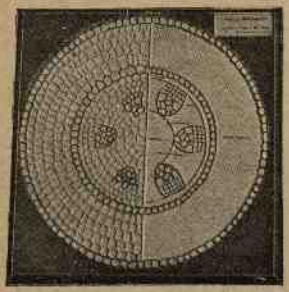
—— **Tutti i tipi sono montati su tavolette di legno verniciato** ——

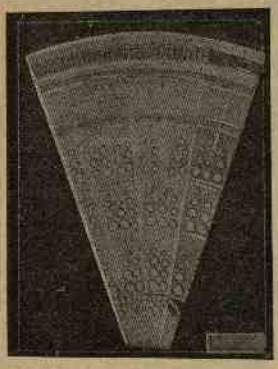
Modelli di citologia vegetale sistematica delle crittogame (in gesso):

La Cellula vegetale e sue parti, (dimensione cm. 25×24) . . L. **90** —

Fasi della divisione cariocinetica del nucleo - 6 stadi di cm. 28×18 ciascuno racchiusi in cassetta di legno verniciato a compartimenti, di cm. 44×30×21 L. **400** —

Sezione di Stoma di **Helleborus fœtidus** ingrandito 2000 volte » **270** —

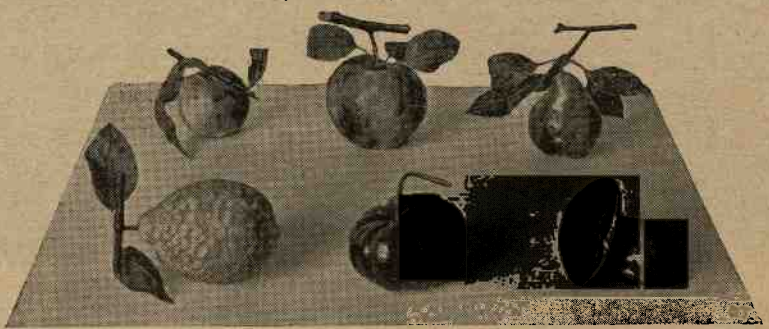




Modelli di anatomia vegetale (fortemente ingranditi):

1. Sezione di una foglia (dorso ventrale), cm. 37×21 L. **120** —
2. Sezione trasversale di un caule a struttura primaria (dicotiledone), cm. 29×28 . . . . L. **120** —
3. Sezione trasversale di un caule a struttura primaria (monocotiledone) cm. 23×25 . . . L. **120** —
4. Sezione trasversale di una radice di dicotiledone (struttura primaria), cm. 23×22 . . L. **100** —
5. Sezione trasversale di una porzione di tronco di dicotiledone colla struttura secondaria, centimetri 37×28 . . . . . L. **130** —
6. Tipi di fasci (collaterale, bicollaterale, concentrico, aperto, chiuso) su una tavoletta di legno verniciato, cm. 50×50 . . . . . L. **180** —
7. Sezione longitudinale di apice vegetativo di *Hippuris* (meristema terminale ed origine dei fasci), cm. 24×23 . . . . . L. **130** —
8. Sezione longitudinale di apice vegetativo di radice (*Zea mais*) (meristema terminale ed origine dei fasci), cm. 30×13 . . . . . L. **140** —

Modelli di frutta e verdura, in cera, colorati al vero: ***Serie*** **A** (10 pezzi).



1. Albicocca (*Armeniaca vulgaris*).
2. Banana (*Musa paradisiaca*).
3. Cedro (*Citrus medica*).
4. Kaki (*Diospyros kaki*).
5. Mandarino (*Citrus deliciosa*).
6. Mela (*Pirus malus*).
7. Melagrana (*Punica granatum*).
8. Pera (*Pirus communis*).
9. Pesca (*Amygdalus persica*).
10. Susine Claudie (*Prunus domest.*)

La serie L. **240** —

Serie B (10 pezzi).

1. Carota (*Daucus carota*).
2. Cetriolo (*Cucumis sativus*).
3. Fungo (*Boletus edulis*).
4. Melanzana (*Solanum melongena*).
5. Peperone corto (*Capsicum ann.*).
6. Peperone lungo (*Capsicum ann.*).
7. Pomodoro (*Lycopersicum escul.*).
8. Rapa (*Brassica rapa*).
9. Zucca (fetta di) (*Cucurbita*).
10. Zucchino (*Cucurbita*).

La serie L. **225** —

Serie C (12 pezzi).

1. Banana (*Musa paradisiaca*).
2. Cedro (*Citrus medica*).
3. Kaki (*Diospyros kaki*).
4. Mandarino (*Citrus deliciosa*).
5. Mela (*Pirus malus*).
6. Pera (*Pirus communis*).
7. Cetriolo (*Cucumis sativus*).
8. Fungo (*Boletus edulis*).
9. Melanzana (*Solanum melongena*).
10. Peperone (*Capsicum annuum*).
11. Pomodoro (*Lycopersicum esculentum*).
12. Rapa (*Brassica rapa*).

La serie L. **310** —

Modelli di funghi (in carta pesta). — Modellati dal vero, coi colori naturali. N. 12 specie (di cui 6 mangerecce e 6 velenose), in diversi stadi di sviluppo su basamento legno, con imitazione del terreno.

Mangerecci:

1. Ovolo (*Amanita caesarea*).
2. Lapacentro (*Lactarius deliciosus*).
3. Prataiolo (*Pratella campestris*).
4. Porcino comune (*Boletus edulis*).
5. Porcino nero (*Boletus aereus*).
6. Spugnola (*Morchella esculenta*).

Velenosi:

7. Ovolo malef. (*Amanita muscaria*).
8. Ovolo bianco (*Amanita verna*).
9. Porcino bastardo (*Boletus satanas*).
10. Porcino bastardo (*Boletus luridus*).
11. Agarico livido (*Entoloma lividum*).
12. Colombina (*Russula emetica*).

Ogni esemplare . . . . . L. **40** —
La collezione di 6 modelli . . . . . » **230** —
La collezione di 12 modelli . . . . . » **450** —

I nostri clienti dicono:

Liceo scientifico - Acireale - 27 luglio 1931-X.

Mi è grato comunicarle che la fornitura dei Gabinetti scientifici di Fisica e Chimica e delle Carte geografiche ha incontrato il pieno gradimento di questa Presidenza e dei signori Professori, per la bontà del materiale fornito, che non ha dato luogo a benchè minima contestazione.

Firmato: IL PRESIDE.

III. - SUSSIDI VARI

ERBARI.

1. **Erbario generale** di 112 specie comprendente alcune crittogame e molte fanerogame rappresentanti i principali gruppi e le più importanti famiglie della *Flora italiana*. Le piante preparate e determinate, sono montate su fogli di carta resistente del formato di cm. 36 × 25, con copertina, e contenute in una elegante cartella . . . . . L. **225** —

2. **Erbario delle embriofite** (Pteridofite - Fanerogame), contenente 200 specie distribuite nelle principali famiglie della *Flora Italiana*. In due cartelle, c. s., ciascuna di 100 specie . . . . L. **400** —
3. **Erbario crittogamico** (Sporofite e Briofite) di 50 specie, rappresentanti i seguenti gruppi: Mixomiceti, Batteriacee, Alghe, Funghi, Licheni, Epatiche, Muschi. In elegante cartella, su fogli di cm. 31 × 23 L. **150** —
4. **Piccolo erbario di piante alpine** di 50 specie. In elegante cartella . . . . . L. **120** —
5. **Erbario di piante alpine** di 100 specie tra le più importanti delle nostre Alpi. In elegante cartella. L. **200** —

6. **Erbario di piante alpine** di 200 specie. In due cartelle, c. s., di 100 specie . . . . L. **400** —
7. **Erbario morfologico** per lo studio dell'organografia esterna delle piante. N. 50 fogli, su cui sono preparati diversi tipi di tallomi, caulomi, filomi e ritidomi. In una cartella . . . . . L. **120** —
8. **Erbario di piante foraggere** comprendente 25 delle più interessanti ed utili piante dei nostri prati, spontanee in Italia o da lungo tempo coltivate. Su fogli di cm. 36 × 25, in una cartella, c. s. L. **70** —
9. **Erbario di piante utili** (cereali, ortensi, medicinali, da frutto, industriali, ecc.), comprendente 50 specie, su fogli di cm. 36 × 25. In una cartella, c. s. L. **120** —
10. **Erbario delle piante forestali** di 40 specie. In elegante cartella L. **100** —
11. **Erbario fitopatologico** - *Gruppo 1°: Malattie crittogamiche - Serie 1ª* comprendente n. 50 malattie prodotte da crittogame sulle nostre più importanti piante coltivate o spontanee utili. Gli esemplari sono protetti da fogli di celluloide e fissati su fogli delle dimensioni di cm. 31 × 23. In una elegante cartella . . . . . L. **195** —
12. **Erbario fitopatologico** - *Gruppo 1°: Malattie crittogamiche - Serie 2ª* di 50 specie . . . . . L. **195** —
13. **Erbario fitopatologico** - *Gruppo 2°:* Malattie prodotte da parassiti animali e da cause non parassitarie. N. 50 esemplari. In una cartella, c. s. L. **195** —
14. **Erbario di piante nocive** all'agricoltura, all'uomo, agli animali (escluse crittogame) di 25 specie. In una cartella . . . . . L. **70** —

IV. - COLLEZIONI BOTANICHE E FITOPATOLOGICHE

IN LIQUIDO OD A SECCO (in vaso di vetro chiuso a lastra)

Si tratta di collezioni che hanno per scopo di fornire le Scuole di esemplari ben conservati e che presentino le caratteristiche essenziali, riguardanti la morfologia, la sistematica, la biologia dei vegetali, oppure le loro malattie dovute a parassiti animali o vegetali.

1. Morfologia.

1. Tipi di radici fittinose . . L. **65**
2. Tuberizzazione del cauloma » **65**
3. Bulbo . . . . . L. **65**
4. Tipi di rizomi . . . . . » **65**

2. Sistematica (funghi) (in vasi di vetro ed in liquido).

1. Spugnola (*Morchella esculenta*) L. **65**
2. Porcino (*Boletus edulis*) . . » **65**
3. Ovolo (*Amanita caesarea*) . » **65**
4. Prataiolo (*Psalliota campestris*) » **65**
5. Lapacentro buono (*Lactarius deliciosus*) . . . . . » **65**
6. Famigliola (*Armillaria mellea*) L. **65**
7. Manina (*Clavaria flava*) . . » **65**
8. Vescie (*Lycoperdon sp.*) . . » **65**
9. Tartufo bianco (*Tuber magnat.*) » **65**
10. Tartufo nero (*Tuber melanosporum*) . . . . . » **65**

Molte altre preparazioni qui non elencate si possono fornire a richiesta con prezzo a stabilirsi.

I nostri clienti dicono:

Comune di Firenze - 10 agosto 1931-IX.

Sono lieto di comunicare che il materiale didattico fornito da cotesta pregiata Ditta alle Scuole del Comune di Firenze è riuscito di piena soddisfazione e ben rispondente alle esigenze dell'insegnamento.

Firmato: Il Direttore generale BALDASSERONI.

3. Preparati di germinazione e sviluppo (in liquido).

Questi preparati, racchiusi in tubi di vetro, dimostrano lo sviluppo graduale della pianta, lo sviluppo della radice, lo sbocciare dell'embrione, lo svolgimento delle foglie e della pianta, nonchè i suoi principali caratteri.

1. La germinazione del fagiolo (*Phaseolus vulgaris* o *Phaseolus multiflorus*) . . . . . L. **100** —
2. La germinazione del granoturco (*Zea mais*) . . . . L. **100** —
3. La germinazione della fava (*Vicia faba*) . . . . . L. **100** —
4. La germinazione del pisello (*Pisum sativum*) . . . . . L. **100** —
5. La germinazione della segala (*Secale cereale*) . . . L. **100** —
6. La germinazione della segala cornuta (*Claviceps purpurea*), in preparazione . . . L. **120** —
7. La germinazione del fungo prataiolo (*Agaricus campestris*), in preparazione . . . L. **120** —

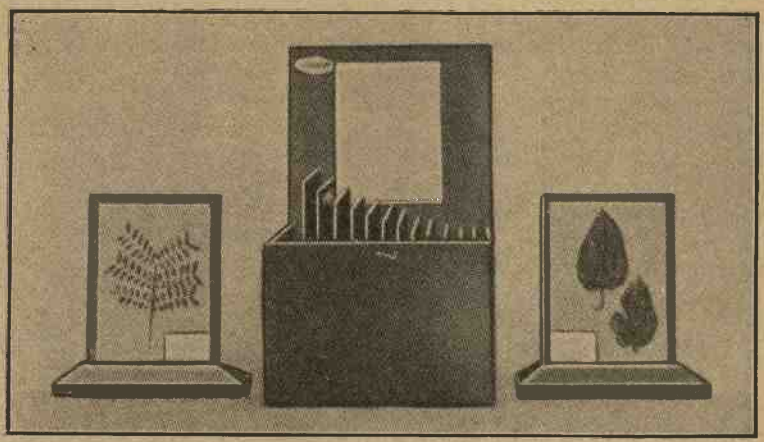
4. Fitopatologia.

1. Rogna dell'olivo (*Bacillus Savastanoi*) . . . . . L. **65** —
2. Tumori radicali del pesco (*Bacterium tumefaciens*) . . L. **65** —
3. Cancrena umida delle patate (*Bacillus amylobacter*) L. **65** —
4. Peronospora del pomodoro (*Phytophthora infestans*) . L. **65** —
5. Bolla del pesco (*Exoascus deformans*) . . . . . L. **65** —
6. Marciume nero dei frutti (*Sclerotinia fructigena*) . . L. **65** —
7. Muffa grigia dell' uva (*Botrytis cinerea*) . . . . . L. **65** —
8. Cancro del melo e del pero (*Nectria ditissima*) . . L. **65** —
9. Segala cornuta (*Claviceps purpurea*) . . . . . L. **65** —
10. Ticchiolatura del pero (*Venturia pirina*) . . . . . L. **65** —
11. Ticchiolatura del melo (*Venturia inaequalis*) . . . . L. **65** —
12. Carbone del grano (*Ustilago tritici*) . . . . . L. **65** —
13. Carbone del granoturco (*Ustilago maydis*) . . . . . L. **65** —
14. Carie del grano (*Tilletia tritici*) L. **65** —
15. Ruggine del grano (*Puccinia graminis*) . . . . . L. **65** —
16. Antracnosi del fagiolo (*Colletotrichum Lindemuthianum*) L. **65** —
17. Cocciniglia del gelso (*Diaspis pentagona*) . . . . L. **65** —
18. Afide sanguigno del melo (*Eriosoma lanigerum*) . . L. **65** —
19. Galle fogliari della vite prodotte dalla fillossera . . . L. **65** —
20. Nodosità radicali della vite prodotte dalla fillossera . L. **65** —
21. Tumori del colletto del cavolo (*Ceutorrhynchus sulcicollis*) L. **65** —
22. Mielofilo del pino (*Myelophylus piniperda*) . . . . L. **65** —

V. = COLLEZIONI SU LASTRA DI VETRO

Semplice o doppia (con bordo di tela), in modo da poter studiare gli esemplari sulle due superfici senza guastarli.

Anche queste collezioni, le quali, anzichè essere racchiuse in vasi di vetro con o senza liquido, sono presentate a secco fra due lastre di vetro, od anche appiccicate ad una sola, a seconda dei casi, hanno il medesimo scopo delle precedenti.



1. Morfologia esterna.

1. Tipi di nervazioni fogliari: 6 lastre doppie di cm. 18 × 24 . L. **165**
2. Tipi di ramificazioni del filloma: 10 lastre c. s. . . . . L. **260**
3. Tipi di fillomi ed eterofillia: 6 lastre c. s. . . . . L. **165**
4. Fenomeni di appiattimento: 4 lastre doppie di cm. 18×24 L. **110**
5. Fiori e foglie (collezione speciale per disegno): 8 lastre c. s. L. **220**
6. Tipi di talloni: 4 lastre c. s. (semplici) . . . . . L. **110**

2. Sistematica.

1. Micelii di funghi: 1 lastra (semplice) . . . . . L. **30**
2. Corpi fruttiferi di funghi: 2 lastre (semplici) . . . . . L. **60**
3. Licheni: 2 lastre (semplici) L. **60**
4. Alghe: 4 lastre (doppie) L. **110**
5. Epatiche: 1 lastra (doppia) L. **30**
6. Muschi: 2 lastre (doppie) L. **60**
7. Felci: 2 lastre (doppie) . L. **60**

3. Fitopatologia.

Le alterazioni fogliari prodotte sulle più importanti piante coltivate da crittogame parassite. - La serie completa è composta di 25 esemplari, montati in doppia lastra di vetro, di cm. 18 × 24, con bordo tela, scelti tra le preparazioni seguenti:

Peronospora del pomodoro o della patata (*Phytophthora infestans*).
Peronospora della vite (*Plasmopara viticola*).
Peronospera del cardo (*Bremia lactucae*).
Ruggine bianca delle crocifere (*Cystopus candidus*).
Croste nere dell'acero (*Rhytisma acerinum*).
Antracnosi del noce (*Gnomonia juglandis*).
Vaiolo del pesco (*Clasterosporium carpophylum*).
Brusarola del castagno (*Sphaerella castanicola*).
Vaiolatura della fragola (*Sphaerella fragariae*).
Fersa del gelso (*Sphaerella mori*).
Vaiolo del pero (*Sphaerella sentina*).
Ticchiolatura del pero (*Venturia pirina*).
Mal bianco della rosa (*Sphaerotheca pannosa*).
Nebbia del nocciolo (*Phyllactinia suffulta*).
Nebbia della quercia (*Microsphaera quercina*).
Carbone dei cereali (*Ustilago tritici* - *Ustilago avenae*).
Vaiolo bianco della viola (*Ramularia lactea*).
Perforazione fogliare del pruno (*Phyllosticta prunicola*).
Ticchiolatura del sedano (*Septoria apii*).
Vaiolo della melanzana (*Ascochyta hortorum*).
Nebbia della bietola (*Cercospora beticola*).
Seccume del cavolo (*Altemaria brassicae*).
Fumaggine del salice (*Capnodium salicinum*).
Mal bianco dell'acero (*Uncinula aceris*).
Nebbia delle zucche, luppolo (*Sphaerotheca humuli*); ecc., ecc.
Ruggine della fava e del fagiolo (*Uromyces fabae* - *Uromyces phaseoli*).
Ruggine delle malve (*Puccinia malvacearum*).
Ruggine del grano (*Puccinia graminis* - *Puccinia glumarum*).
Ruggine del ciliegio (*Puccinia cerasi*).
Ruggine della rosa (*Pharagmidium subcorticium*).
Brusone del fico (*Phyllosticta sycophila*).
Ticchiolatura della rosa (*Actinonema rosae*).
Melanosi delle viti americane (*Septoria ampelina*).

Con facoltà di eventuali sostituzioni o aggiunte qualora mancassero alcune delle specie indicate.

Zoccolo di legno, verniciato, adatto a sostenere una lastra in posizione verticale.

Cassettine di legno verniciato, a scannellature interne, adatte a contenere n. 13 lastre ciascuna . . . . . L. 55 —

La serie di 25 lastre (senza zoccolo e cassettina) L. **660** - Ogni lastra » **30** —

4. Ampelografia.

Le principali *viti americane* utilizzate come porta innesti nella ricostituzione dei vigneti fillosserati:

Collez. di foglie - 1ª serie: di 6 lastre doppie di cm. 25×21 L. **165** —
» - 2ª serie: di 12 lastre doppie di cm. 25×21 L. **340** —

VI. - COLLEZIONI XILOLOGICHE E CARPOLOGICHE

Eleganti cassettine di legno, verniciate, con vetro, del formato di centimetri 40×30×7. Ogni cassettina contiene un ramettino foglifero od anche fiorifero della pianta legnosa; un rametto giovane, il frutto; 3 pezzi di ramo o di tronco di più anni, mostranti la parte corticale e legnosa (sezione longitudinale e trasversale).

Mandorlo.

Gaggia.

1. **Piante forestali** — Ogni serie di 10 scatole illustranti 10 specie di piante legnose:

Serie 1ª:

1. *Quercus Robur-sessiliflora.*
2. *Betula alba.*
3. *Alnus glutinosa.*
4. *Populus alba.*
5. *Populus nigra.*
6. *Acer pseudoplatanus.*
7. *Robinia Pseudoacacia.*
8. *Larix europaea.*
9. *Abies excelsa.*
10. *Pinus silvestris.*

Serie 2ª:

11. *Pirus aria.*
12. *Acer campestris.*
13. *Fraxinus excelsior.*
14. *Fraxinus Ornus.*
15. *Populus tremula.*
16. *Salix alba.*
17. *Aesculus Hippocastanum.*
18. *Fagus silvatica.*
19. *Platanus orientalis.*
20. *Ulmus campestris.*

2. **Piante da frutto** — I frutti di ogni pianta sono conservati in liquido od a secco coi lori colori naturali:

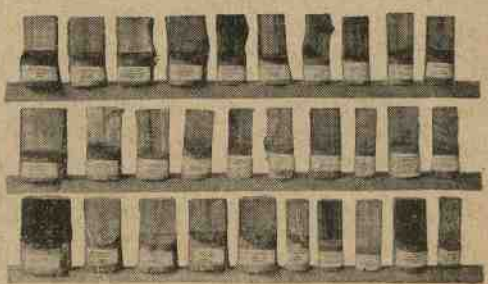
1. Noce (*Iuglans regia*).
2. Nocciolo (*Corylus Avellana*).
3. Pesco (*Amygdalus persica*).
4. Mandorlo (*Amygdalus communis*).
5. Albicocco (*Prunus armeniaca*).
6. Ciliegio (*Prunus avium*).
7. Visciola (*Prunus cerasus*).
8. Susino (*Prunus domestica*).
9. Pero (*Pirus communis*).
10. Melo (*Pirus malus*).

Le suddette collezioni xilologiche costano:

Per ogni serie di 10 cassette L. **1100** | Per ogni cassetta . . . . L. **120**

Collezione di 30 campioni di legnami:

Principali legnami indigeni, sezionati orizzontalmente e verticalmente e verniciati con cura, i quali permettono, senza entrare nella loro intima struttura, di poter osservare le varie qualità di legnami da lavoro, adatti all'uno od all'altro uso a seconda della loro maggiore o minore compattezza.



La collezione in cassetta . . . . . L. 135 —

Sezioni sottili, dei 30 campioni dei legnami suddetti.

Per integrare la nostra collezione di campioni di legnami, tagliati nel senso orizzontale e verticale, abbiamo pensato a farne delle sezioni sottiti ($^1/_{10}$ di mm.) racchiuse fra due lastre di vetro del formato di cm. 13×18, osservabili quindi benissimo dai due lati e per trasparenza, e contenute in elegante cassetta in larice, verniciata, con chiusura a scatto e maniglia in ottone, del formato di cm. 29×21× ×20 e disposte, entro apposite scanalature, in doppia fila.

Tali sezioni permettono di apprezzare assai meglio la tessitura dei vari legnami, mostrando nettamente la maggiore o minore fittezza del tessuto legnoso e la sua maggiore o minore consistenza, nonchè i rapporti fra il legno primaverile ad elementi più grandi e quello autunnale in cui essi sono più minuti, avendosi così degli elementi precisi di confronto fra legno e legno.

In alcune lastre, quando se ne è veduto il bisogno, sono racchiuse tre sezioni (trasversale, longitudinale e tangenziale), in altre solo le due più importanti (trasversale e longitudinale).

Le piante rappresentate sono le seguenti, corrispondenti ai campioni di legnami di cui sopra:

Aesculus hippocastanum L.
Acer pseudo-platanus L.
Alnus glutinosa Gaertn.
Betula alba L.
Buxus sempervirens L.
Carpinus betulus L.
Castanea sativa Mill.
Citrus aurantium L.
Cornus mas L.
Fagus silvatica L.
Ficus carica L.
Fraxinus excelsior L.
Juglans regia L.
Juniperus communis L.
Larix decidua Mill.
Morus alba L.
Olea europea, var. sativa Hoffmgg.
Pinus pinea L.
Pirus communis var. sativa L.
Pirus malus var. dasyphylla B. e F.
Platanus occidentalis L.
Populus nigra L.
Prunus avium L.
Prunus communis L.
Prunus persica Stock.
Quercus pedunculata Ehrh.
Robinia pseudo-acacia L.
Salix alba L.
Tilia vulgaris Hayne.
Ulmus campestris L.

Il prezzo della collezione completa, in scatola di larice, verniciata,

L. 190 —

(Spese di imballo e porto a carico del Committente).

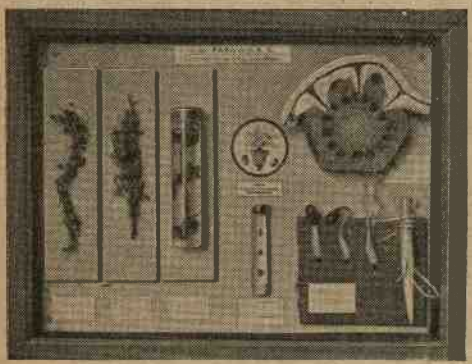
NOVITÀ NOVITÀ

Tipi di frutti secchi. — Collezione molto utile comprendente numerosi esemplari di frutti secchi disposti in ordine secondo la loro nomenclatura (oltre 30 esemplari). In grande cassetta di legno verniciato a cera lucido, di cm. 60×40×7, con vetro . . . L. **120** —

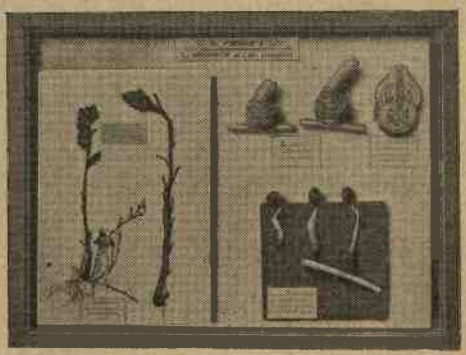
Tipi di frutti carnosi. — Collezioni in liquido, in grossi tubi mostranti il frutto coi suoi colori naturali, intero e sezionato, il tutto riunito in elegante cassetta di legno verniciato a cera, di cm. 60×40×7, con vetro . . . L. **160** —

Collezioni di semi. — In eleganti cartelle, dorso tela, contenenti 20 bustine mobili trasparenti per 20 qualità di semi.

1. Piante ortensi. — N. 2 cartelle ciascuna di 20 pacchetti (N. 40 qualità di semi) . . . . . L. **85** —
2. Cereali. — Una cartella c. s. con 20 qualità di semi . . . . » **45** —
3. Piante foraggere. - Una cartella c. s. con 20 qualità di semi . » **45** —



La Cuscuta.

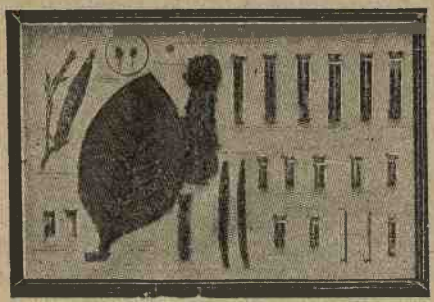


L'Orobanca.

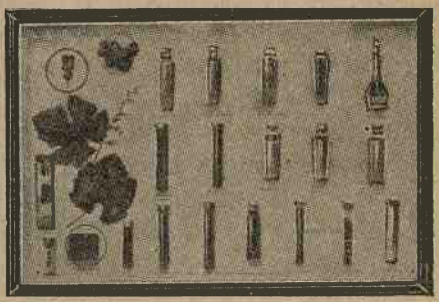
Collezioni biologiche. — Eleganti cassettine di legno, verniciato a cera con vetro, nel formato di cm. 40×30×7, contenenti diverse preparazioni a secco ed in liquido della pianta parassita.

1. Il vischio *(Viscum album)* e suo parassitismo . . . . . L. **120** —
2. La cuscuta *(Cuscuta Epithymum)* e suo parassitismo . . . » **120** —
3. L'orobanche *(Orobanche minor* od altre specie) e suo parassitismo . . . . . » **120** —

Collezioni tecnologiche. — In eleganti cassette di legno verniciato a cera, con vetro, del formato di cm. 60×40×7, o in scatole di cartone, senza coperchio di vetro, del formato di cm. 48×38×6. Queste ultime sono segnate con asterisco.



Il tabacco

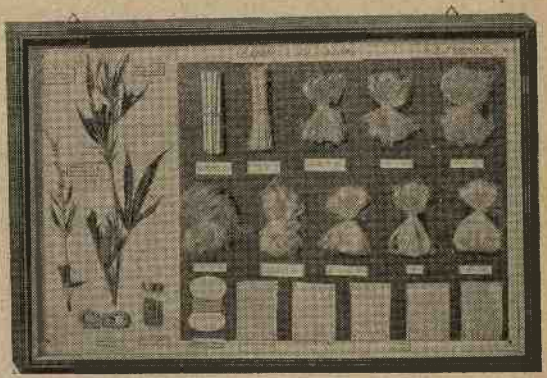


La vite

In ogni cassetta è illustrata una pianta di importanza industriale con preparazioni a secco od in liquido, ed i prodotti principali ricavati dalla pianta stessa.

Collezione utilissima per scuole industriali, commerciali, agrarie, ecc.;

Il pioppo canadense (*Populus canadensis*) e l'industria della carta . . . . L. **150** —
L'ulivo (*Olea sativa*) » **140** —
Il ravizzone (*Brassica napus oleifera*) . . . L. **120** —
Il riso (*Oryza sativa*) e sua industria, prodotti diretti e derivati . . . . L. **160** —
La vite (*Vitis vinifera*) e suoi prodotti diretti ed indiretti L. **180** —
Il cotone (*Gossypium herbaceum*) e sua industria . L. **160** —
* Lo stesso . . . . . L. **100** —
Il tabacco (*Nicotiana tabacum*) e sua industria . . . . . L. **160** —
Il lino (*Linum usitatissimum*) L. **140** —
La canapa (*Cannabis sativa*) L. **140** —
* La stessa . . . . » **100** —
Il sughero (*Quercus Suber*) » **140** —
La menta (*Mentha piperita*) » **120** —
La bietola da zucchero (*Beta vulgaris* . . . . . L. **160** —



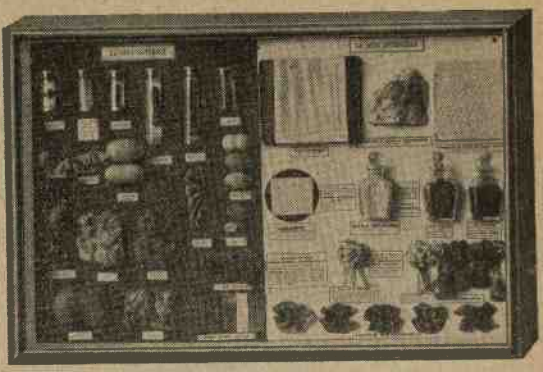
La canapa

Il neofil (seta artificiale) e sua industria . . . . . L. **180** —
La gomma e la sua industria L. **180** —
La juta (*Corchorus capsularis C. olitorius*) . . . . . L. **160** —
La carta e sua industria » **160** —
* La stessa . . . . . » **145** —
La lana e sua industria » **200** —
Il cuoio e sua industria » **200** —
* La cera e il miele . . » **145** —
* Le fibre delle piante . » **145** —

La seta naturale e il neofil dalla origine al prodotto. Cassetta di legno, di centimetri 60 × 40 × 7 con coperchio di vetro, contenente gli elementi primi ed originali dei prodotti . . L. **230** —

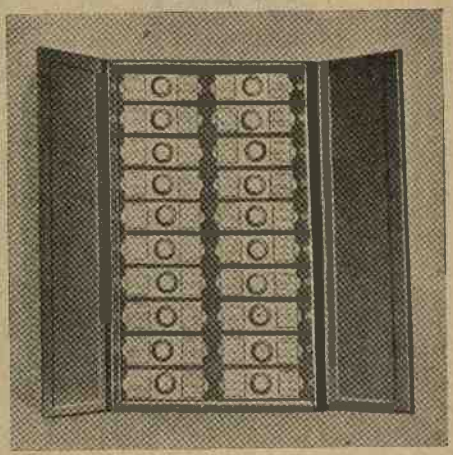
Per più cassette
sconto a convenirsi

Novità assoluta



VII. = PREPARAZIONI MICROSCOPICHE DI ZOOLOGIA E BOTANICA

Chiusa.



Aperta.

In eleganti doppie cartelle a battenti di cartone, di cm. 35×20, a 20 compartimenti ciascuna. Sono pronte le seguenti serie:

1. —	Serie di	20	preparati	di **Istologia vegetale**	L. 120 —
2. —	»	40	»	di **Istologia vegetale**	» 220 —
3. —	»	20	»	di **Sistematica vegetale**	» 120 —
4. —	»	20	»	di **Istologia animale**	» 140 —
5. —	»	20	»	di **Sistematica animale**	» 140 —
6. —	»	20	»	di **Fitopatologia**	» 140 —
7. —	»	20	»	di **Bacteriologia**	» 300 —
8. —	»	20	»	di **Parassitologia animale** (Serie 1ª) .	» 320 —
9. —	»	20	»	di **Parassitologia animale** (Serie 2ª) .	» 320 —

Queste tre ultime serie vennero direttamente preparate: la 7ª dal Prof. Dott. **Domenico Giovine** del R. Istituto superiore di medicina veterinaria di Torino e la 8ª e 9ª dal Prof. Dott. **Ettore Ravenna** Direttore del laboratorio di patologia generale e anatomia patologica del R. Istituto superiore di medicina veterinaria di Torino. Sono particolarmente interessanti perchè mettono in evidenza i principali parassiti (protozoi, vermi, acari, bacteri, ecc.) dannosi specialmente agli animali domestici.

MINERALOGIA - GEOLOGIA E PALEONTOLOGIA

I. - TAVOLE MURALI

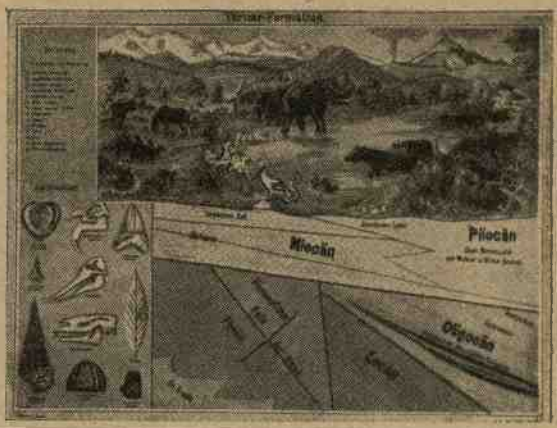
Geologia e paleontologia. — Ventidue grandi tavole schematiche murali di m. 0,90 × 1,25 per l'insegnamento secondario, diligentemente colorate per dimostrare i principali caratteri mineralogici e la comparazione delle forme geologiche e paleontologiche.

1. Cava di calcare e d'argilla.
2. Cava di gesso.
3. Ghiacciaio.
4. Roccia di basalto.
5. Vulcano spento.
6. Spiaggia della Manica.
7. Piante di terreni carboniferi.
8. Rettili dei terreni secondari.
9. Mammiferi di terreni terziari.
10. Caverne e ossami fossili di terreni quaternari.
11. *Epoca primaria.* - Crostacei, molluschi, brachiopodi
12. *Epoca primaria.* - Vertebrati, insetti, aracnidi.
13. *Vegetali dell'epoca primaria.* - Ricostituzione di un paesaggio dell'epoca primaria.
14. *Epoca secondaria.* - Vertebrati, pterodattili, ecc.
15. *Epoca secondaria.* - Invertebrati, ammoniti, ecc.
16. *Vegetali dell'epoca secondaria.* - Ricostruzione di un paesaggio secondario. Foglie di magnolia, ecc.
17. *Epoca terziaria.* - Vertebrati; paleotherium, scheletro e restaurazione; dinotherium, restaurazione e testa, ecc.
18. *Epoca terziaria.* - Storia del cavallo; piedi anteriori di mammiferi affini al cavallo nei periodi successivi. Hyracotherium, mesohippus, anchitherium, ecc.
19. *Vegetali dell'epoca terziaria.* - Ricostituzione di un paesaggio dell'epoca terziaria. Foglie e brattea di tiglio, foglia di faggio, ecc.
20. *Epoca quaternaria.* - Vertebrati. Scheletro e dente di mammuth, di cervo con grandi corna (megaterio) ecc. Cranio d'orso delle caverne, disegni e sculture fatti dall'uomo quaternario.
21. *Epoca quaternaria.* - Uomo preistorico. Ricostruzione d'una città lacustre. Strumenti preistorici.
22. *Evoluzione dei gruppi.* - Rappresentazione delle principali fasi di transizione che si succedettero dalla forma più antica a quella più recente delle paludine, dei pesci eterocerchi ed omocerchi, denti di mastodonti e di elefanti e dello sviluppo dell'encefalo nei vertebrati.

Ogni tavola:
In foglio sciolto . . L. 18 —
Su tela e anelli . . . . L. 27 —
Su tela e aste . . . . » 36,50

Lo sviluppo della terra e dei suoi abitanti.

Profili attraverso gli strati, i loro fossili tipici, e ricostruzioni dei paesaggi. Sette tavole in cromolitografia, di m. 1,25 × 0,95.



1. Formazione paleozoica antica.
2. Formazione paleozoica più recente.
3. Formazione del triassico.
4. Formazione del giurassico.
5. Formazione del cretaceo.
6. Formazione del terziario.
7. Formazione diluviale.

Ciascuna tavola:

In foglio sciolto . L. 35 —
Su tela e anelli . » 44 —
Su tela e aste verniciate . . . . . » 53,50

I fenomeni naturali della terra. — Aiuto all'apprendimento della geografia fisica e della geologia generale. 12 tavole di m. 0,70×0,90 stampate a colori.

1. L'attività vulcanica.
2. Le conseguenze dell'attività vulcanica.
3. Il lavoro meccanico dell'acqua.
4. Paesaggio alpino come esempio dell'erosione.
5. Il lavoro chimico dell'acqua (grotte e stalattiti).
6. L'attività dei ghiacciai.
7. Mondo artico.
8. Mondo antartico.
9. L'attività dei venti.
10. Deserto come esempio dell'erosione dei venti.
11. Steppe.
12. Banco di coralli.

Ogni tavola:
In foglio sciolto . . . L. 20 —
Su tela e anelli . . . . L. 26,50
Su tela e aste verniciate . » 34 —

Varie epoche geologiche della terra. — Otto tavole di metri 0,95 × 0,63.

1. Il carbonifero superiore.
2. Trias medio.
3. Lias.
4. Giura superiore.
5. Cretaceo superiore
6. Oligocenico.
7. Il mare miocenico in Europa.
8. Il diluvium glaciale nell'Emisfero Nord.

La serie in foglio sciolto L. 45
Su tela e anelli . . » 90
Su tela e aste verniciate » 135

Vegetazione presente e passata. — Cinque tavole di metri 0,92 × 1,23.

Tav. I. - Foresta e flora inferiore.
Tav. II. - Vegetazione di terreno paludoso.
Tav. III. - Paesaggio paludoso dell'epoca del carbone fossile.
Tav. IV. - Vegetazione sui ruderi di case.
Tav. V. - Scene di vegetazione del mesozoico medio.

Si vendono soltanto a serie completa.

Ogni tavola:
In foglio sciolto . . L. 32
Su tela e anelli . . » 40 —
Su tela e aste vernic. » 48 50

Geologia e paleontologia. — Due tavole murali colorate di m. 1,05 × 0,75.

Queste tavole ideate ed eseguite nell'Istituto Geologico italiano, raffigurano i principali minerali e le rocce, la sezione geologica ideale della crosta terrestre, i fossili principali, le tinte convenzionali per le suddivisioni dei terreni.

Ogni tavola:
In foglio sciolto L. 7 —
Su tela e anelli » 14 —
Su tela e aste verniciate . . . . » 21 —

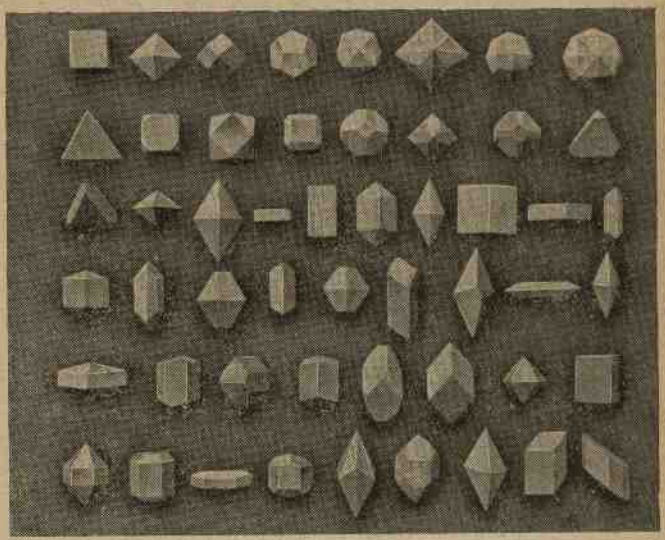
Paesaggi geologici e fenomeni naturali. — Serie completa di otto tavole murali di m. 1,40 × 1,00. La serie comprende le seguenti tavole:

Paesaggio ideale della formazione del carbonifero I.
Paesaggio ideale della formazione del carbonifero II.
Paesaggio ideale del terziario più antico: oligocene.
Paesaggio ideale della formazione del giurassico.
Paesaggio ideale del periodo glaciale.
Paesaggio ideale del cretaceo.
Il geysser e il bel pozzo nel parco di Yellowstone.
Le sorgenti Mammuth nel parco di Yellowstone.

Ogni tavola:
In foglio sciolto . . . L. 60 —
Su tela e anelli . . . . L. 70 —
Su tela e aste verniciate . » 80 —

II. = MODELLI CRISTALLOGRAFICI E CRISTALLI NATURALI

Collezione di modelli di cristalli, in legno, rappresentanti le forme principali semplici e composte.
Serie di 52 modelli in cassetta L. **140**



Collezione di 53 modelli in cartone formato grande. — Sistemi: monometrico, tetragonale, esagonale e romboedrico, rombico e trimetrico, monoclino, triclino . . . . . L. 400 —

Detta collezione ripete i 52 modelli in legno, sopra indicati, coll'aggiunta della bipiramide dodecagona. Lo spigolo del cubo è circa 3 volte quello dei modelli in legno.

Collezione di 15 modelli di cristalli, in lastre di vetro, con gli assi in filo di seta colorato.
Le forme costituenti tale collezione sono quelle che nel cliché annesso sono segnate coi numeri seguenti:

Sistema monometrico: 1. Cubo; 2. Ottaedro; 3. Rombododecaedro; 6. Triacisottaedro; 8. Tetraedro coll'ottaedro incluso (in cartone);

Sistema esagonale: 10. Prisma esagonale; 11. Bipiramide esagonale; 12. Romboedro colla piramide esagonale inclusa (in cartone); 13. Scalenoedro;

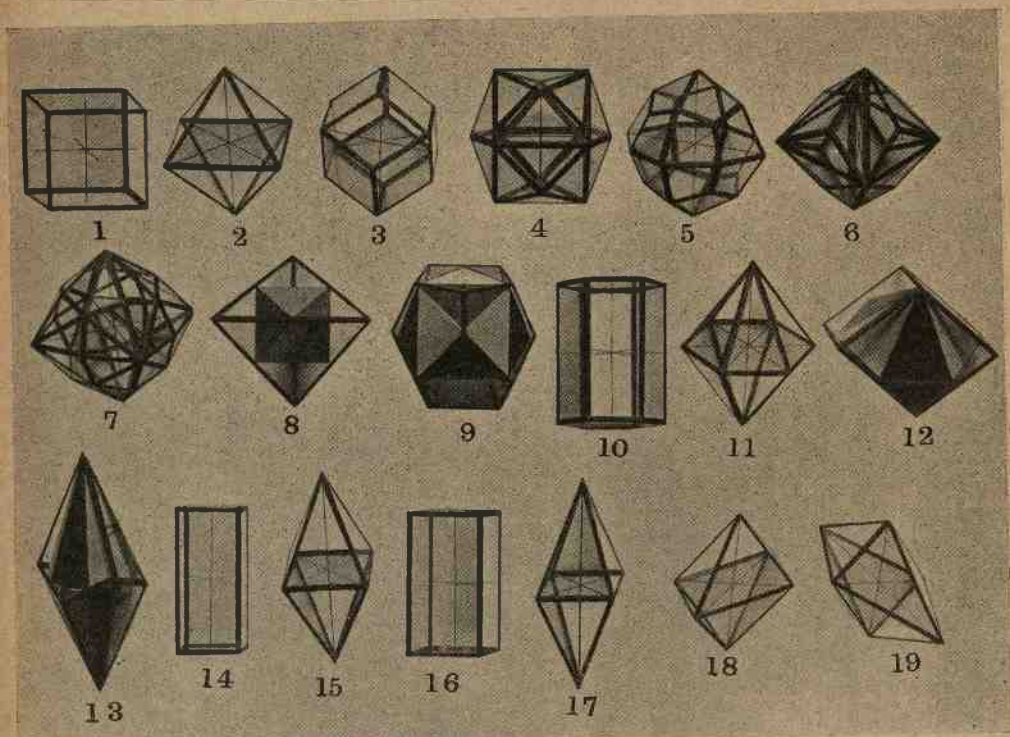
Sistema dimetrico: 14. Prisma a base quadrata; 15. Quadratottaedro;

Sistema rombico: 16. Prisma rombico; 17. Rombottaedro;

Sistema monoclino: 18. Ottaedro monoclino;

Sistema triclino: 19. Ottaedro triclino.

La collezione dei 15 modelli . . . . . L. **340** —



Altra collezione di modelli di cristalli, in lastre di vetro cogli assi in filo di seta colorato, costituita da 19 forme.

Oltre i 15 modelli della collezione precedente sono aggiunti i seguenti, appartenenti al sistema monometrico, corrispondenti ai seguenti numeri del cliché:

4. Tetracisesaedro; 5. Icositetraedro; 7. Esacisottaedro; 9. Pentagono-dodecaedro col tetracisesaedro incluso (in cartone).

La collezione dei 19 modelli . . . . . L. 490 —

N. B. — Chi avesse già la collezione precedente e desiderasse completarla colle 4 forme aggiunte nella nuova raccolta, può acquistarle a parte al prezzo complessivo di L. 170.

I nostri clienti dicono:

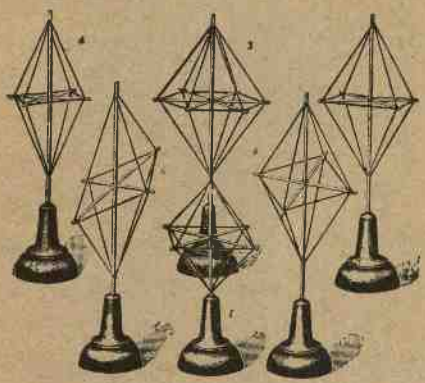
Comune di Alessandria - 20 gennaio 1932-X.

Mi è gradito manifestare la mia soddisfazione per il materiale fornito al R. Liceo-Ginnasio Plana ed alle Scuole elementari di questo Comune: di costruzione perfetta e che si presenta con esecuzione sobria, solida ed elegante. Apprezzati ed evidenti i vantaggiosi prezzi praticati, la scrupolosità e precisione della consegna, per cui non si mancherà di accordare a codesta Ditta la meritata inclusione nelle forniture ulteriori di questo Comune.

Firmato: IL PODESTÀ.

Collezione di 25 cristalli in vetro, con assi interni rappresentati da fili tesi e di colorazione diversa per i diversi assi, oppure colle forme oloedriche in cartone nell'interno (la Collezione non è suddivisibile) L. 1150 —

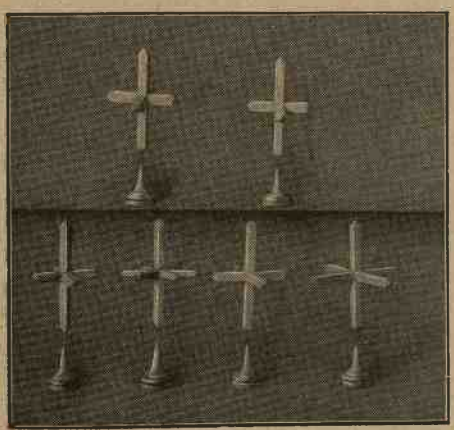
Le sei forme fondamentali dei sistemi di cristallizzazione. — Modelli in filo di ferro verniciati: in rosso gli angoli, in bianco gli assi. Su piede di legno, in scatola . . . . . L. 120 —



Collezione di 17 modelli di cristalli in filo di ferro, montati su sostegno, con gli assi verniciati in bianco e rosso L. 475 —

Collezione di 20 forme cristallografiche in cristallo duro, di esecuzione perfetta e rigorosamente scientifica, rappresentanti le forme cristalline dei minerali e le loro principali modificazioni . . . . . L. 570 —

Collezione sei croci assiali in legno, di perfettissima esecuzione, con relativo piedestallo e posti in scatola di legno . . . . . L. 190 —



Nicol teorico, in lastre di vetro, con l'indicazione del percorso dei raggi polarizzati (ordinario e straordinario) mediante fili. Modello utilissimo per comprendere il funzionamento dell' analizzatore e del polarizzatore. In scatola di cartone rivestita di tela L. 87,50

Collezioni di cristalli naturali.

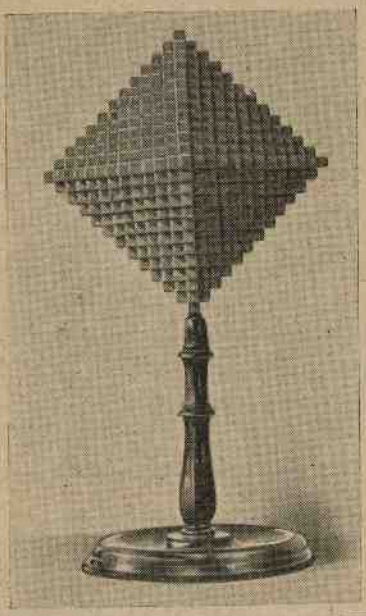
a) Serie di 25 esemplari . . . . . L. 265 —
b) Serie di 50 esemplari . . . . . » 700 —

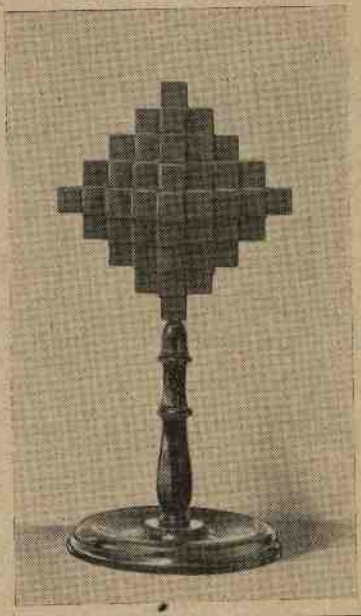
Modello di accrescimento dei cristalli.

Ottaedro formato da cubi. - Presentiamo due modelli in legno verniciato, uno a cubi piccoli, l'altro a cubi più grandi, delle dimensioni di circa 25 cm., da vertice a vertice, montati su piede e girevoli sul loro asse verticale.

Modello a cubi piccoli . L. **150** — | Modello a cubi grandi . L. **130** —

N. B. — Non si fanno che dietro ordinazione.





Microscopio Koristka Modello KM per mineralogia. Tavolino circolare girevole, movimento rapido a cremagliera, movimento lento a vite micrometrica Nicol polarizzatore con diaframma ad iride, spostabile in altezza e con dispositivo per il passaggio della luce polarizzata convergente alla luce polarizzata parallela e dalla luce polarizzata alla luce normale. Nicol analizzatore con cerchio graduato in 360°; slitta per la lamina di Klein e di una seconda slitta per il 2° Nicol analizzatore fra l'oculare e l'obbiettivo, lamina di mica 1 4 d'onda, selenite di 1° ordine, obbiettivi acromatici a secco b, 3, 7* oculari 2 con micrometro, 3 e 4 con fili a crociera, ingrandimenti da 25 a 525 diametri (senza il 2° Nicol analizzatore) . . . . . L. **5075** —

Preparazioni per microscopio polarizzatore da mineralogia.

Gesso rosso (in astuccio)	L.	**100** —
Gesso tinta sensibile (in astuccio)	»	**100** —
Mica 1 4 d'onda (in astuccio)	»	**90** —
Mica 1 2 d'onda (in astuccio)	»	**90** —
Quarzo compensatore (in astuccio)	»	**210** —
Quarzo tinta sensibile (in astuccio)	»	**100** —

Preparazioni microscopiche di minerali che entrano nella composizione delle rocce (Quarzo, Mica bianca, Ortose, Microclino, Albite, Oligoclasio, Labradorite, Anortite, Nefelina, Leucite, Topazio, Smeraldo, Apatite, Cordierite, Sfeno, Wernerite, Mica nera, Pirosseno, Amfibolo, Iperstene, Enstatite, Peridoto, Tormalina, Granato, Zircone, Rutilo, Spinello, Oligisto, Ilmenite, Pirite, Calcedonio, Opale, Tridimite, Epidoto, Talco, Serpentino, Clorite, Pinite, Sodalite, Andalusite, Distene, Staurotide, Corindone, Wollastonite, Calcite, Aragonite, Selenite, Alunite).
Ogni preparazione . . . . . L. 20 —

Preparazioni montate su sughero per la polarizzazione cromatica a luce convergente o parallela: cristalli uniassi o biassi. Ciascuna . L. 65 —

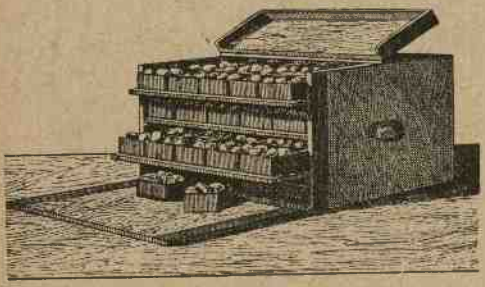
Dicroscopio di Haidinger . . . . . L. 160 —
Cristalli per il Dicroismo. Ciascuno . . . . . 110 —

III. - RACCOLTE DI MINERALI, ROCCE E FOSSILI

In speciali cassette di legno.

Collezione di 35 minerali . . . . . L. 100 —
Collezione di 100 minerali 4 × 5 circa . . . . . L. 285 —
Collezione di 100 minerali 6 × 7 circa . . . . . L. 320 —
Collezione di 100 rocce . . . . . L. 325 —
Collezioni geologiche, paleontologiche, 100 specie . . . . L. 400 —

Collezioni di campioni minerali. — I più usati minerali, rocce, metalli, leghe e loro prodotti.



a) Metalli, leghe e prodotti. - 43 campioni in apposita cassetta di legno L. 90 —

b) Sali, carboni, zolfi e resine. — 16 campioni in apposita cassetta di legno . . . . . L. 50 —

c) Rocce, terre e materiali per costruzioni. — 31 campioni in apposita cassetta di legno . . . L. 90 —

d) Sono pure in vendita le tre collezioni raccolte in un'unica cassetta a scomparti, di 90 campioni *(vedere figura)* . . . . . L. 220 —

Collezione di 50 campioni di mineralogia e geologia agricola, contenenti i soli minerali importanti nell'agricoltura e che entrano nella composizione delle rocce, le rocce più comuni, silicee, argillose e calcaree ed i fossili corrispondenti alle rocce caratteristiche di ciascun periodo L. **300** —

Serie di 100 esemplari . L. **525** — | Serie di 150 esemplari . L. **825** —
Serie di 200 esemplari . L. **1000** —

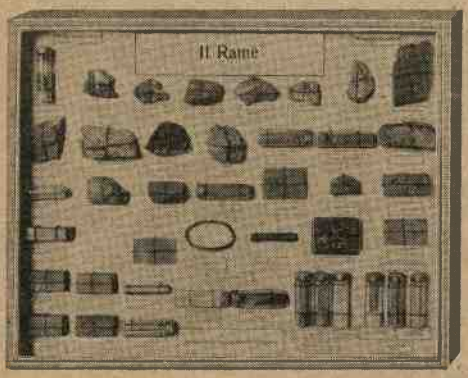
Collezioni riguardanti i metalli principali e i loro minerali, i loro usi ed i loro prodotti e derivati

Stiamo preparando un certo numero di collezioni raccolte in cassette con o senza coperchio di vetro, nelle quali sono raccolti, in ordine scientifico, gli esemplari che riguardano la *Storia dei vari metalli* nei loro minerali, nei loro usi, nei loro composti più importanti e nei loro derivati. A mano a mano che dette collezioni saranno pronte, tanto nella forma più estesa, quanto in quella più ridotta, ma sempre sufficientemente completa, sarà nostra cura di renderne edotti i signori insegnanti sui nostri periodici o circolari di divulgazione.

Per ora abbiamo pronte le seguenti collezioni:

Il ferro. — Collezione di 54 campioni (fra minerali, usi e composti o derivati del ferro) contenuti in 3 cassette, con coperchio di vetro del formato di centimetri 58 × 46 × 7 . . . L. **680** —

Il ferro. — Collezione ridotta di 17 campioni (fra minerali, usi e composti o derivati del ferro) contenuti in una cassetta di legno, con coperchio di vetro, del formato di cm. 50×46×7 L. **200** —



Il ferro. — Altra nostra collezione in scatola di cartone senza coperchio di vetro, del formato di centimetri 48 × 38 × 6 . . . . L. **125** —

Il calcio. — Collezione di 50 esemplari (fra minerali, usi e composti o derivati del calcio) contenuti in 3 cassette del formato di cm. 58 × 46 × 7 L. **750** —

Il litantrace. — Collezione del carbon fossile e suoi prodotti, in scatola di cartone senza coperchio di vetro, del formato di cm. 48×38×6 L. **125** —

L'alluminio. — Collezione contenente i minerali, il metallo, i suoi usi e composti: in scatola di cartone senza coperchio di vetro, del formato di cm. 48 × 38 × 6 . . . L. **125** —

Il rame. — Collezione contenente i minerali, il metallo, i suoi usi e derivati: in scatola di cartone, senza coperchio di vetro, del formato di cm. 48×38×6 . . . L. **160** —

Il vetro e la sua fabbricazione, in scatola cartone, senza coperchio di vetro, del formato di cm. 48×36×6 L. **160** —

Collezione di 28 esemplari di pietre dure, levigate da un lato, nel formato di cm. 3 × 3 × 1 (in scatola di cartone di cm. 26 × 16 × 45).

Comprende: *Corniola, Onice nero, Onice rosso zonato, Onice nero zonato, Agata gialla, Crisoprasio, Quarzo cristallizzato, Agata indiana, Agata blu, Diaspro sanguigno, Diaspro arborizzato, Diaspro comune, Diaspro macchiato, Diaspro bruno, Lapislazzuli, Selce, Cristallo di rocca, Topazio affumicato, Topazio giallo, Ametista, Avventurina, Ossidiana nera, Ossidiana bruna, Labradorite, Ematite, Malachite, Crocidolite, Occhio di gatto* L. **250** —

IV. - PROPRIETÀ FISICHE DEI MINERALI

Struttura dei minerali. — Collezioni di 25 esemplari L. **395** —

Friabilità, settilità, duttilità clivaggio, ecc., dei minerali:

a) Serie di 25 esemplari L. **395** —

b) Serie di 50 esemplari L. **895** —

Colorazione dei minerali. — Collezione di 25 esemplari L. **450** —

Collezione di 20 preparazioni sottili per l'esame ottico . . L. **430** —

Collezione di 5 preparazioni di cristalli ad un asse ottico positivo L. **350** —

Collezione di 10 preparazioni di cristalli ad un asse ottico negativo L. **680** —

Collezione di 10 preparazioni di cristalli biassi . . . . L. **680** —

Collezione di 5 preparazioni di cristalli per il dicroismo L. **360** —

Collezione di 5 preparazioni di cristalli mostranti i sistemi di anelli L. **450** —

Collezione di 15 minerali fosforescenti . . . . . L. **165** —

Scala delle durezze di Mohs, di 10 gradi, con lima e diamante L. **130** —

Scala delle durezze di Mohs, di 20 gradi, con lima e diamante L. **265** —

Scala delle fusibilità secondo Kobell, con i 6 gradi tipici L. **35** —

Scala delle densità in quadro, di vetro di cm. 58×46 e 25 esemplari L. **450** —

Romboedro di spato d'Islanda, racchiuso in astuccio. Secondo la grandezza, da L. **265** — a L. **950** —

Proprietà Organolettiche dei minerali.

Collezione di 50 esemplari dimostranti le principali proprietà organolettiche dei minerali, dipendenti dal tatto, dal gusto, dallo stato di aggregazione, dallo splendore, ecc. . . . . L. **950** —

Proprietà chimiche dei minerali

Collezione di 10 esemplari di minerali che decrepitano alla fiamma L. **170** —

Collezione di 10 esemplari di minerali che cambiano di colore col riscaldamento . . . L. **185** —

Collezione di 10 esemplari di minerali che sublimano . L. **205** —

Collezione di 15 esemplari di minerali che dànno colorazione alla fiamma . . . . . L. **215** —

Collezione di 10 esemplari di minerali che dànno aureola sul carbone . . . . . L. **285** —

Collezione di 50 minerali per saggi per via umida . . . L. **595** —

Collezione di 50 minerali per saggi per via secca (sono in polvere e contenuti in tubi; ogni tubo è sufficiente per 10 saggi) L. **450** —

V. - UTENSILI PER USO DEL MINERALOGISTA

Bilancia idrostatica (modello medio) con piede triangolare, giogo ad altezza variabile, piattelli corti L. **845** —

Bilancia di precisione, in custodia di vetro, a viti di livello, sensibile al mmg., portata 50 gr., con serie di pesi . . . . . L. **1050** —

Cannelli ferruminatori. — Con estremità di platino assai spesso e pesante, ciascuno . L **60** —

Goniometro di Wollaston (piccolo modello, quadrante di 11 cm.) L. **1100** —

Goniometro di Wollaston (grande modello, quadrante 22 cm.) L. **2350** —

Goniometro di applicazione di Hany (modello medio) L. **225** —

Lenti da naturalisti montate a cerniera e mobili, con due lenti e diaframma:

a) In corno, 20 mm. di diametro . . . . . L. **10** —

b) In corno, 25 mm. di diametro . . . . . L. **15** —

Lime di acciaio brunito per determinare la durezza, ciascuna L. **15** —

Martelli di acciaio fuso, appositamente induriti e lucenti, ciascuno L. **40**

Mortaio di Abich, base 35 mm. pestello di 6 mm. . L. **140** —

Picnometri per solidi (serie di 9, di capacità differenti) L. **140** —

Pinza a punte di platino » **180** —

Pinzetta a tormalina, con 6 cristalli L. **350** —

Prisma di Nicol (a spato d'Islanda) secondo la grandezza da L. **160** — a L. **1010** —

Reagentario di 50 reagenti, boccette con etichetta di smalto bianco e numeri sul corpo e sul tappo, con accessori, in cassetta di legno L. **860** —

Tavolette di porcellana per esaminare il colore della polvere o la scalfittura, di cm. 7 × 9, ciascuna L. **2,25**

Tubi aperti (50) a gomito L. **32** —

Tubi chiusi (50) per saggi alla fiamma di vetro bianco . L. **30** —

VI = CORREDI PER MINERALOGISTI

Cassette di legno contenenti gli strumenti ed i reagenti necessari per l'esame e la determinazione dei minerali, utilissime sia nei gabinetti delle scuole e dei periti minerari, quanto per portare con sè nelle escursioni.

Corredo A *(Tipo Berzelius).* — Composto dei seguenti strumenti:

1 Cannello Berzelius
1 Supporto Berzelius
6 Carboni
1 Astuccio a carbone
1 Lampada ad olio
1 Punta per scavare le fossette nei carboni
1 Lampada ad alcool
6 Tubi da saggio
12 Tubi per sublimazioni
1 Porta tubi
1 Pinza tagliente
1 Pinza comune
1 Pinza per tubi da saggio
1 Pinza a punte di platino
1 Pinza a punte sottili
1 Martello
1 Dado in acciaio
1 Coltello
1 Forbice
1 Pietra di paragone
50 Coppelle Le Baillif
6 Vetri da orologio
3 Imbuti di vetro
2 Agitatori
1 Lima triangolare
1 Lima piatta
1 Mortaio di Agata
1 Lente
1 Contagoccie
1 Acciarino
3 Capsule in porcellana
1 Spranga calamitata
1 Filo di platino
1 Portafili
11 Reattivi in boccette a tappo smerigliato

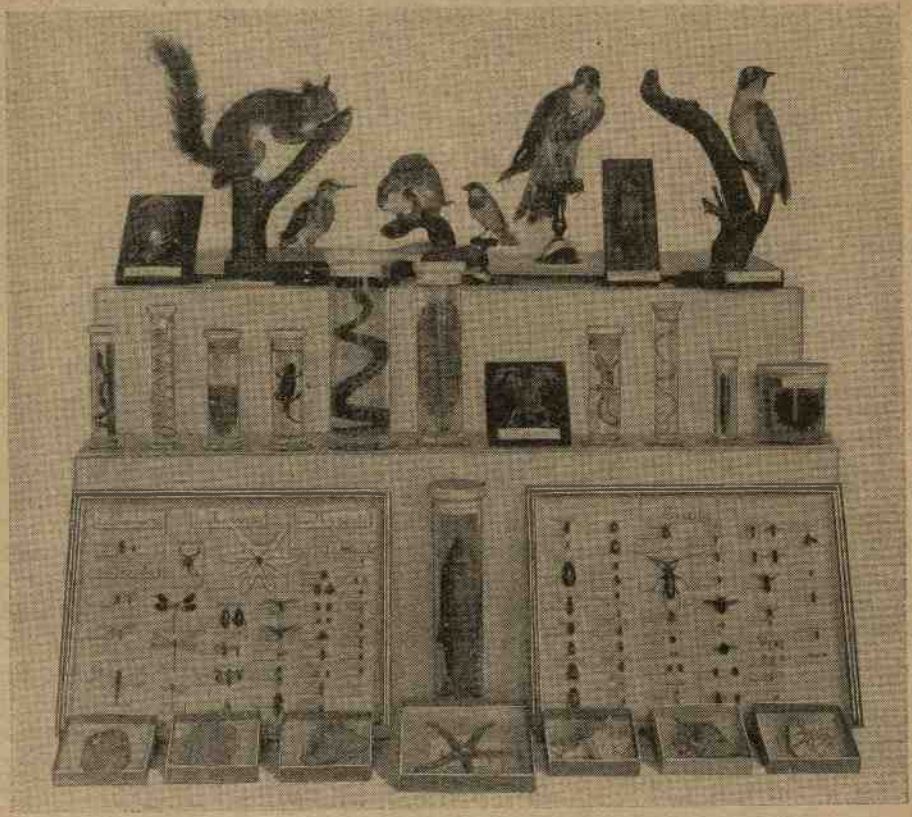
L. 1390 —

Corredo B *(Tipo Terreil).* — Contiene i seguenti strumenti:

1 Cannello Berzelius
1 Pinza a punte di platino
1 Lamina d'argento
1 Mortaio di agata
1 Dado in acciaio
1 Mortaio di Abich
1 Martello
1 Pinza per crogiuoli
1 Pinza comune
1 Pinza tagliente
1 Sbarra magnetica
1 Forbice
1 Lente
1 Temperino
6 Vetri da orologio
6 Tubi da saggio
12 Tubi per sublimazioni
1 Punta per scavare le fossette nei carboni
3 Crogiuoli porcellana
3 Capsule porcellana
3 Capsule vetro
2 Cristallizzatori
1 Lampada ad alcool
1 Lampada a paraffina
50 Coppelle Le Baillif
6 Carboni
1 Astuccio per carbone
1 Lima triangolare
1 Lima piatta
1 Lima rotonda
1 Lima mezza rotonda
1 Pelle scamosciata
1 Tela smerigliata
1 Contagoccie
2 Agitatori
2 Imbuti
1 Pinza per tubi da saggio
20 Reagenti
Filo di ferro, di piombo, di rame, di zinco
Carta al tornasole

L. 1350 —

VII. - PICCOLO GABINETTO DI STORIA NATURALE



Affinchè anche le scuole medie dei piccoli centri, che non possono permettersi il lusso di possedere delle cospicue raccolte di esemplari riguardanti le scienze naturali, abbiano quanto è sufficiente perchè l'Insegnante possa sviluppare la materia affidatagli, non solo teoricamente, ma anche sottoponendo agli scolari i tipi principali di animali, di piante, di minerali, di rocce, ecc., (il che serve assai più della semplice parola a farli rimanere impressi nella mente degli alunni ed è anche nelle direttive delle istruzioni ministeriali) la nostra Casa ha pensato di comporre un « *Piccolo gabinetto di scienze naturali* » nel quale siano rappresentati i principali tipi dei vari regni della natura.

Esso consta infatti, per la zoologia, di 210 esemplari di animali, comprendenti: 5 mammiferi, 4 uccelli, 3 pesci, 6 rettili ed anfibi, 50 molluschi, 135 artropodi, 7 vermi, celenterati, ecc.; per la botanica un erbario di 60 piante; per la mineralogia, geologia, ecc., di 40 minerali tipici, 20 rocce fra le più importanti e più comuni e 30 fossili di tutte le epoche geologiche.

Tale gabinetto, viene messo in vendita, per la modica somma di L. **2300**

Per chi volesse avere anche *un armadietto* che contenga il tutto e lo preservi dai possibili danneggiamenti *faremo preventivo a parte dietro richiesta.*

ELENCO DI PUBBLICAZIONI SULLE SCIENZE FISICHE, NATURALI E MATEMATICHE

SCIENZE NATURALI

Anatomia.

Bruni A. C. — Il corpo della donna. Testo spiegativo con tavola clastica a colori, di 6 sezioni. Album rilegato . . . . . L. 9 —

Lessona M. — Struttura del corpo umano. Con una tavola clastica a colori di 6 sezioni. Album rilegato » 9 —

Renlow H. — Anatomia dell'occhio umano e dei suoi annessi. Descritta su una serie di tavole colorate clastiche. Traduzione italiana con molte note ed aggiunte del dottor D. Bocci . . . . . » 9 —

Scofone L. — La mano e il piede. Descrizione anatomica, con l'aggiunta di nozioni di fisiologia ed igiene. Con 2 tavole clastiche colorate. Album rilegato . . . . » 9 —

Antropologia.

Kant E. — Antropologia prammatica. Prima traduzione italiana con introduzione e note di G. Vidari . L. 12 —

Villa E. — Il corpo umano. Sue funzioni e suoi bisogni. Nozioni pratiche di anatomia, fisiologia ed igiene, per uso specialmente delle Scuole magistrali. Con 2 tavole e illustrazioni a colori e in nero intercalate nel testo . . . . . » 8,50

Biologia animale e vegetale.

Bellini R. — Biologia animale. Edizione illustrata:

Per gli Istituti tecnici . . . L. 17 —

Per i Licei . . . . . » 13 —

Boranga P. — La natura e il fanciullo. Guida agli educatori per far conoscere ed amare la natura al fanciullo. Prefazione di Giuseppe Lombardo Radice. Numerose fotografie di L. Smadi. Due volumi:

Vol. I. - Piante che vivono sui muri (*B.M.I*) . . . . . L. 8,50

Vol. II. - Piante che vivono lungo le strade (*B.M.II*) . . . . . » 12,75

Brucker E. — Avviamento alla zoologia. Prima traduzione italiana dal francese del prof. S. Squinabol. Con numerose illustrazioni (*B.M.* 16) » 15 —

— Avviamento alla botanica. Traduzione italiana dal francese del prof. S. Squinabol. Appendice del traduttore: La cellula vegetale, la sua vita e le sostanze inerti incluse. Con 240 illustrazioni (*B.M.25*) . . . . . » 15 —

Cavanna-Viani-Visconti M. — Il nuovo Buffon. Vita, costumi e curiose avventure degli animali. Con illustrazioni . . . . . » 16 —

Con rilegatura d'arte in tela e oro » 21 —

Craveri M. — Scienze fisiche e naturali:

Vol. I. - Principii di zoologia e botanica. Con 492 illustrazioni nel testo » 14 —

Vol. II. - Chimica, mineralogia, zoologia, botanica. Con numerose illustrazioni 12 —

Milani G. — Manuale di scienze naturali e delle loro principali applicazioni.

Parte I. - Zoologia e botanica. Con 264 illustrazioni. . . . . » 10 —

Peola P. — Nozioni di storia naturale. Per le Scuole secondarie di avviamento professionale. Con 319 illustrazioni . . . . . » 10,50

Peola P. — Nozioni di biologia animale. Ad uso delle Scuole medie superiori. Con illustrazioni . . L. 28 —

— Nozioni di biologia vegetale. Per le Scuole medie superiori. Con illustrazioni . . . . . » 21 —

— Nozioni di biologia. Ad uso delle Scuole medie superiori. Programmi Novembre 1930-IX. Con 681 illustrazioni . . . . . » 29 —

— Nozioni di biologia, botanica e zoologia. Per il Corso superiore dell'Istituto tecnico, sezione Agrimensura. Con 487 illustrazioni . . » 26,50

— Nozioni di biologia, anatomia e fisiologia umana. Per gli Istituti magistrali. Con 302 illustrazioni . . » 18 —

— Nozioni di biologia, anatomia e fisiologia umana. Appendice: Nozioni di botanica. Per gli istituti magistrali. Con 296 illustrazioni . . . . » 13 —

— Nozioni di biologia, botanica e zoologia. Per il Liceo classico. Con 407 illustrazioni . . . . . » 23 —

Piccoli E. — La natura ed il lavoro. Scienze fisiche e naturali per le Scuole secondarie di avviamento professionale:

Vol. I. - Zoologia e botanica. Con 629 illustrazioni e tavole colorate fuori testo . . . . . » 11 —

Roda G. — La botanica ricreativa o le meraviglie della vegetazione esposte alla gionentù. Nuova edizione, con aggiunte grandi illustrazioni di Carlo Nicco . . . . . » 17 —
Con rilegatura d'arte in tela e oro » 22 —

Roda G., Voglino P. e Bongini V. — Organografia vegetale e rappresentazione figurata di tutte le famiglie botaniche. Tav. 31 di centimetri 64×86, colorate:
Ciascuna tavola:
In foglio sciolto . . . . . » 7 —
Su tela e occhielli . . . . . » 14 —

Zanon F. S. — Elementi di biologia. Per le Scuole secondarie superiori. Programmi Novembre 1930-IX. Con 546 illustrazioni e due tavole colorate . . . . . L. 32 —

Zanon P. S. — Elementi di scienze fisiche e naturali e di igiene. Ad uso delle Scuole secondarie di avviamento professionale. 2ª edizione, secondo gli ultimi programmi. Con illustrazioni . . . . . » 12 —

Chimica.

Bellini R. — Elementi di chimica e di mineralogia. Per i Licei. Con 269 illustrazioni . . . . . L. 16,80

Carnevale P. — Elementi di analisi chimica. Ad uso degli Istituti tecnici, industriali, commerciali e delle Scuole agrarie medie. Con 37 illustraz. » 17 —

Craveri M. — Elementi di fisica e chimica. Per il primo anno del liceo classico. Con figure nel testo . » 12 —

— Chimica, mineralogia, zoologia, botanica per i corsi magistrali e per i maestri elementari. Con 284 illustrazioni . . . . . » 12 —

— Nozioni di chimica, mineralogia e litologia. Con 127 illustrazioni. » 12 —

Darzens G. — Avviamento alla chimica. Traduzione italiana dal francese del prof. Apostolo (*B. M.* 20) . . » 11 —

Foà Z. M. — Saggi chimici elementari sulla genuinità delle principali merci. Con 4 tavole fuori testo . . » 10,80

Lupano G. — Nozioni di chimica. Per le Scuole medie super. Programmi novembre 1930-IX. Con 95 illustrazioni . . . . . » 16 —

— Nozioni elementari di chimica e mineralogia. Per il Liceo classico. Con 203 illustrazioni . . . . . » 20 —

— Nozioni di fisica, meteorologia e chimica. Per le Scuole secondarie di avviamento professionale. Con 209 illustrazioni . . . . . » 13 —

Milani G. — Fisica, chimica, mineralogia, meteorologia e geografia fisica. Con 51 illustrazioni . . » 9 —

Noelli A. — Chimica e mineralogia. Con 173 figure . . . . . » 16 —

Piccoli E. — La natura ed il lavoro. Scienze fisiche e naturali. Per le Scuole secondarie di avviamento professionale. Due volumi:

Vol. II. - Fisica, chimica, mineralogia, meteorologia.

Romegialli E. A. e **Rimatori C.** — Nozioni di chimica merceologica. Per la sezione Commercio e Ragioneria degli Istituti tecnici. Con appendice in conformità dei vigenti programmi e con 173 figure nel testo . . . . . L. 16 —

Salomone G. — Elementi di chimica analitica qualitativa (2ª edizione). Con 13 illustrazioni . . . . » 12 —

Zanon F. S. — Trattato elementare di chimica con appunti di analisi chimica qualitativa e note di mineralogia e cristallografia. Per Istituti tecnici e magistrali. Con 311 figure nel testo . . . . . » 25 —

— Elementi di chimica e di mineralogia. Per il Liceo classico e l'Istituto magistrale superiore. Con 228 figure » 19 —

Fisica.

Carrè F. — Avviamento alla fisica. Traduzione di G. Ascoli. Con illustrazioni (*B. M.* 4) . . . . L. 9,50

Craveri M. — Elementi di fisica e chimica per il primo anno del Liceo classico. Con figure nel testo . » 12 —

— Elementi di fisica e sue applicazioni. Con 371 illustrazioni nel testo. » 12,50

— Nozioni di scienze fisiche e naturali. Ad uso dei corsi magistrali e dei maestri elementari. Con 428 illustrazioni . . . . . » 12 —

Guidetti Serra E. — Trattato di termodinamica. Con esempi numerici e 70 figure . . . . . » 24 —

Guillaume G. E. — Avviamento alla meccanica. Traduzione del professor dott. G. Ascoli (*B.M.* 26) . . » 15 —

Lupano G. — Nozioni di fisica. Per le Scuole medie superiori. Con numerose illustrazioni:

Vol. I. - Meccanica dei solidi, dei liquidi, degli aeriformi. Termologia . » 13 —

Vol. II. - Acustica, ottica, elettricità, magnetismo, meteorologia, cosmografia . . . . . L. 18 —

Lupano G. — Nozioni di fisica, meteorologia e chimica. Per le Scuole secondarie di avviamento professionale. Con illustrazioni . . . » 13 —

Marco F. e **Cattaneo C.** — Elementi di fisica pei Licei ed Istituti tecnici. 2 volumi con figure nel testo:

Vol. I. - Meccanica generale, meccanica dei liquidi, meccanica dei gas, acustica (*esaurito*).

Vol. II. - Energia termica, meteorologia, Energia raggiante, Elettricità e magnetismo. Con 255 figure nel testo » 12,80

Milani G. — Fisica, chimica, mineralogia, meteorologia e geografia fisica. Con 517 illustrazioni . . » 9 —

Piccoli E. — La natura ed il lavoro. Scienze fisiche e naturali. Per le Scuole secondarie di avviamento professionale. Due volumi:

Vol. II. - Fisica, chimica, mineralogia, meteorologia.

Segalin L. — Fisica sperimentale. Con numerose figure nel testo:

Vol. I. - Per le Scuole medie superiori: Meccanica, acustica, termologia » 18 —

Vol II. - Per gli Istituti tecnici: Calore, ottica, elettricità. Con un'appendice sulla diffrazione, doppia rifrazione e polarizzazione della luce . . » 23 —

Vol. II. - Per i Licei: Calore, ottica, elettricità. Con un'appendice sulla diffrazione, doppia rifrazione e polarizzazione della luce . . . . » 23 —

Zanon F. S. — Elementi di fisica. Per le Scuole secondarie superiori, secondo gli ultimi programmi. Con illustrazioni:

Vol. I. - Meccanica, acustica, termologia. Con 268 illustrazioni . . » 25 —

Vol. II. - Ottica, elettricità, magnetismo, cosmografia e meteorologia. Con 342 illustrazioni, una tavola colorata e un indice biografico dei più illustri scienziati . . . . . » 26 —

Igiene e medicina.

a) Tavole.

La giornata dello scolaro. — Le occupazioni igieniche prima di recarsi alla scuola. Grande quadro, con scene a colori, di m. 1,00×0,70.

In foglio sciolto . . . . . L. 7 —
Su tela e anelli . . . . . » 14 —
Su tela e aste verniciate . . . » 21 —

I soccorsi d'urgenza. — Quattro tavole dettate dal prof. dott. Mario Ponzo e disegnate dal pittore Carlo Nicco. Formato: m. 1,05×0,75.

Tav. I. - Triangolo di Esmarch.
» II. - Trasporto a braccia di traumatizzati.
» III. - Ferite e fratture di arti. Cassetta di medicazione.
» IV. - Soccorsi in caso di annegamento, di fulminazione, di investimento da fiamme, di pericolo sul ghiaccio, ecc.

Ogni tavola:

In foglio sciolto . . . . . » 7 —
Su tela e anelli . . . . . » 14 —
Su tela e aste verniciate . . . » 21 —

La lotta contro l'alcoolismo. — Tre grandi tavole murali a colori, riproducenti i dannosi effetti dell'alcoolismo. Scene dal vero, disegnate dal pittore Carlo Nicco sotto la direzione del chiarissimo prof. dott. Mario Ponzo del R. Manicomio di Collegno. Dimensioni di ciascuna tavola: metri 1,05×0,75.

Tav. I. - Influenza dell'alcool su l'individuo e sulla razza.
Tav. II. - Le conseguenze sociali dell'alcoolismo.
Tav. III. - Effetti dell'alcool sulle attitudini lavoratrici dell'operaio.

Ciascuna tavola:

In foglio sciolto . . . . . » 7 —
Su tela e occhielli . . . . . » 14 —
Su tela e aste verniciate . . . » 21 —

Ceradini A. — La tubercolosi. Quadro di m. 1,05×0,75 con 12 figure a colori e testo:

In foglio sciolto . . . . . » 7 —
Montato su tela e occhielli . . » 14 —
Montato su tela e cornice . . » 21 —

Norme per prevenire la diffusione delle malattie infettive nelle scuole. Foglio grande (m. 0,55×0,85) . . . L. 2,50

— Edizione illustrata con 11 figure a colori che rendono evidenti le caratteristiche delle principali malattie dei fanciulli. Grande quadro di metri 1,05 × 0,75:

In foglio sciolto . . . . . » 7 —
Montato su tela e occhielli . . » 14 —
Montato su tela e cornice . . » 21 —

b) Testi.

Angeli Capozzo M. — L'igiene della casa . . . . . L. 2,75

Angiolani A. — L'alimentazione razionale dell'uomo. Volumetto di cultura utilitaria . . . . . » 3,75

Bertarelli E. — Norme di igiene e di assistenza per il lavoro. Ad uso delle Scuole secondarie di avviamento professionale. Con illustrazioni . . . . . » 8,50

Bruni A. C. — Il corpo della donna. Testo spiegativo con tavola clastica a colori scomponibile in 6 sezioni. Album rilegato . . . . . » 9 —

Bruni A. C. — Compendio di anatomia ginnastica. Con tavole e illustrazioni a colori ed in nero. Prefazione del dott. prof. G. Monti . . . . » 22 —

Di Vestea A. — La lotta sociale contro la tubercolosi . . . . . » 9 —

Firrao A. — Casa mia. Nozioncine di igiene e di economia domestica per la quinta classe femminile . . » 2 —

☞ *Libro raccomandato dal Ministero per le biblioteche scolastiche e popolari* (giugno 1924).

Igiene scolastica. — Collana di conferenze pubblicate sotto il patrocinio dell'*Associazione Italiana per l'igiene*, organo nazionale di propaganda igienica.

Vol. I: - Bertarelli E., *I benefici dell'igiene.* - Di Vestea A., *L'edificio scolastico.* - Vivante R., *Il buon governo della scuola.* - De Sanctis S., *L'igiene mentale.* - Mancioli T., *Gli adenoidei.* - Prefazione di A. Sclavo . . » 9,50

Vol. II: Pagliani L., *Lo sviluppo dell'organismo umano.* - Manfredi L., *L'alimentazione umana.* - Monti C., *L'educazione fisica nella scuola elementare.* - Gardenghi G., *L'igiene del lavoro.* - Finzi G., *I pericoli del contagio nei rapporti dell'uomo con gli animali* L. 12,50

Vol. III: Rondoni P., *La malattia e come se ne difende l'organismo.* - De Blasi D., *La profilassi generale delle malattie infettive.* - Abba F., *La tubercolosi.* - Sclavio A., *Come va assistita una persona colpita da malattia infettiva.* - Casagrandi O., *La malaria* (piccola bonifica). Con 53 illustrazioni nel testo . . . . . » 15 —

Lessona M. — Struttura del corpo umano. Con una tavola clastica colorata, scomponibile in 6 sezioni. Album rilegato . . . . . » 9 —

Masserano-Stampini E. — La Casa - Educazione famigliare e economia domestica . . . . . » 10 —

Orsi F. — Brevi lezioni di igiene, scienze naturali, fisica e agricoltura. Edizione illustrata . . . . . » 1,80

Peola P. — Nozioni d'igiene. Ad uso degli Istituti magistrali. Programmi novembre 1930-IV. Con 170 illustrazioni . . . . . » 12,50

— Elementi di igiene. Ad uso delle Scuole secondarie di avviamento professionale. Programmi 8 novembre 1930-IX. Con 58 illustrazioni . . . » 9 —

Renlow H. — Anatomia dell'occhio umano e dei suoi annessi. Descritta su una serie di tavole colorate. Traduzione italiana, con note e aggiunte, del dott. D. Bocci . . . . . » 9 —

Sciavo A. — Per la propaganda igienica. Scuola ed igiene . . . » 16,80

Scofone L. — La mano ed il piede. Descrizione anatomica, con l'aggiunta di nozioni di fisiologia ed igiene. Con 2 tavole clastiche colorate. Album rilegato . . . . . » 9 —

Villa E. — Il corpo umano. Sue funzioni e bisogni. Nozioni pratiche di anatomia, di fisiologia e d'igiene, per uso specialmente degli Istituti magistrali superiori. Con tavole e illustrazioni, in nero e a colori, intercalate nel testo . . . . . L. 8,50

Villa E. — Il medico pratico. Nozioni pratiche e consigli per la cura delle principali malattie e per l'uso dei più efficaci medicamenti. Un volume legato in tela . . . . . » 13,25

Zanon F. S. — Elementi di scienze naturali e di igiene. Per le Scuole secondarie di avviamento professionale. 2ª edizione, con aggiunte, secondo i nuovi programmi. Con illustrazioni . . . . . » 12 —

Merceologia.

Peola P. — Nozioni di merceologia. Ad uso delle Scuole secondarie di avviamento professionale a tipo commerciale. Con 185 illustrazioni e tavole a colori fuori testo . . L. 8,50

Romegialli E. A. — Trattato sistematico di mercilogia o conoscenza delle merci. Ad uso delle Scuole commerciali maschili e femminili, degli Istituti tecnici, delle Scuole industriali e delle Scuole tecniche commerciali italiane all'estero. Con 179 illustrazioni nel testo . . . . . » 30 —

Mineralogia.

Bellini R. — Mineralogia. Per gli Istituti tecnici. Edizione illustrata . L. 15 —

— Elementi di chimica e mineralogia. Per i Licei. Edizione illustrata . . » 16,80

Craveri M. — Nozioni di scienze fisiche e naturali. Ad uso degli studenti dei corsi magistrali e dei maestri elementari.

Vol. I. - Proprietà generali dei corpi, chimica, mineralogia, zoologia, botanica. Con illustrazioni . . . . » 12 —

— Scienze fisiche e naturali. Ad uso delle Scuole secondarie di secondo grado.

Vol. III. - Nozioni di chimica, mineralogia e litologia. Con 127 illustrazioni . . . . . » 12 —

Del Zanna P. — Manuale di mineralogia. Con 244 figure intercalate nel testo . . . . . » 4,20

Lupano G. — Nozioni elementari di chimica e mineralogia. Per il Liceo classico. Con 203 illustrazioni . L. 20 —

— Nozioni di mineralogia e di litologia. Per le Scuole medie superiori. Programmi novembre 1930-IX. Con 226 illustrazioni . . . . . » 15 —

Matthes F. — Mineralogia. Traduzione di G. A. De Amicis. Edizione illustrata, con 24 incisioni intercalate nel testo e 6 tavole a colori . » 4 —

Milani G. — Fisica, chimica, mineralogia e geografia fisica. Con 514 illustrazioni . . . . . » 9 —

Noelli A. — Chimica e mineralogia. Per i Licei. Con 178 figure . . . » 16 —

Piccoli E. — La natura ed il lavoro. Scienze fisiche e naturali. Per le Scuole secondarie di avviamento professionale. Due volumi:

Vol. II. - Fisica, chimica, mineralogia, meteorologia.

Sviluppi geometrici, per costruire le forme cristallografiche più importanti per l'insegnamento della mineralogia. Con 3 tavole . . . . L. 4 —

Zanon F. S. — Trattato elementare di chimica, con appunti di analisi chimica qualitativa e note di mineralogia e cristallografia. Per Istituti e Scuole superiori. Con figure nel testo » 25 —

— Elementi di chimica e di mineralogia. Per il Liceo classico e l'Istituto magistrale superiore. Con 228 figure » 19 —

— Elementi di scienze fisiche e naturali e di igiene. Ad uso delle Scuole secondarie di avviamento professionale. 2ª edizione con aggiunte, secondo gli ultimi programmi. Con 250 illustrazioni . . . . . » 12 —

I nostri clienti dicono:

Regno d'Albania - Comando e Scuola di perfezionamento degli ufficiali - Tirana - 23 maggio 1931-IX.

Ho ritirato in questi giorni le 6 casse di materiale scolastico spedito da codesta Ditta ed arrivato col contenuto in perfette condizioni, mercè l'accurato imballaggio. Mi è gradito cogliere l'occasione per esprimere viva soddisfazione circa il modo col quale è stato dato corso all'ordinazione fatta da questa Scuola. I materiali spediti sono veramente buoni, sia dal punto di vista didattico sia da quello della costruzione e dell'estetica. L'insieme della fornitura fa onore a questo speciale ramo dell'industria italiana e conferma la giusta considerazione nella quale codesta Ditta è tenuta. Ringrazio poi per le facilitazioni d'acquisto che mi sono state praticate.

Firmato: Il Ten. Colonnello Comandante della Scuola

MARIO SCIOMACHEN.

MATEMATICA

ALGEBRA ARITMETICA E GEOMETRIA

Algebra.

Asturaro D. e Burnengo G. — Elementi di analisi matematica. Con 70 figure e più di 400 esercizi e problemi. Ad uso degli Istituti medi superiori. Due volumi:
Parte I. - Coordinate cartesiane e polari - Funzioni e loro rappresentazione grafica Elementi di geometria analitica - Calcolo combinatorio - Potenza naturale del binomio . L. 16 —
Parte II. - Limiti di successioni e di funzioni - Numero e serie - Criterii di convergenza - Continuità delle funzioni - Derivata e sue interpretazioni - Regola di derivazione - Massimi e minimi d'una funzione - Il problema dell'integrazione - Regola di integrazione - Applicazione del calcolo integrale . . . . » 21 —

Baffi C. — Elementi di algebra. Ad uso degli Istituti tecnici e magistrali inferiori e dei Ginnasi superiori. Con molti esercizi e problemi seguiti dalle relative soluzioni. 6ª edizione » 10,50

— Elementi di algebra. Per le Scuole medie superiori. Con numerose applicazioni alla geometria e alla fisica. 2ª edizione . . . . . » 19 —

— Complementi di algebra. Per il 2° biennio dei Licei scientifici. Con numerose applicazioni risolte e proposte » 22 —

— Problemi di aritmetica e geometria ed elementi di calcolo letterale, per tutti i tipi della 3ª classe delle Scuole secondarie di avviamento professionale . . . . . » 9 —

Bandini S. e Ciamberlini C. — Algebra. Per i Corsi inferiori degli Istituti tecnici, con numerosi esercizi e problemi . . . . . » 10,50

Bandini S. e Ciamberlini C. — Elementi di algebra. Per i corsi superiori degli Istituti tecnici, secondo i programmi vigenti . . . . L. 13 —

Bettini B. e Ciamberlini C. (*Ved.:* Ciamberlini e Bettini).

Borghino G. N. — Metodo generale di estrazione delle radici e di soluzione delle equazioni . . . . . » 2,50

Burnengo G. — Algebra elementare razionale panoramica - Antologia matematica - Guida alla preparazione scientifica per gli esami di maturità o di licenza:
Vol. I. . . . . » 15 —
Vol. II. . . . . » 20 —

Burnengo G. e Asturaro D. (*Ved.:* Asturaro D. e Burnengo G.).

Ciamberlini C. — Norme ed esercizi sull'uso delle parentesi e sul calcolo delle espressioni aritmetiche e letterali. Ad uso dei candidati agli esami di licenza complementare e alla ammissione ai corsi superiori degli Istituti tecnici e magistrali e del ginnasio . . . . . » 2,75

— Nozioni di algebra. Per i corsi magistrali inferiori, secondo i programmi vigenti . . . . . » 7,50

Ciamberlini C. e Bandini S. (*Ved.:* Bandini S. e Ciamberlini C.).

Ciamberlini C. e Bettini B. — Vademecum per la preparazione alla matematica negli esami di maturità per il Liceo classico. Esercizi e domande su tutte le parti dei programmi » 13 —

Pagliero G. — Algebra. Per i Ginnasi superiori ed i Licei classici . . » 19 —

— Testo completo di matematica per gli Istituti commerciali:
Vol. II. - Algebra . . . . . » 27 —

— Matematica. Le principali cose da ricordarsi negli studi, nelle applicazioni, ed agli esami . . . . » 12,50

Predella P. — Algebra ed aritmetica Ad uso dei Licei . . . . . L. 10 —

Predella-Longhi L. — Algebra. Per la 1ª classe degli Istituti magistrali superiori . . . . . » 5 —

Teofilato P. — Complemento di matematica. Per i Licei scientifici . » 16,50

Zanon F. S. — Libro di matematica. Per le Scuole secondarie inferiori secondo i nuovi programmi . » 12 —

Aritmetica.

Baffi C. — Aritmetica pratica. Per le Scuole medie inferiori. Con più di 1500 esercizi e problemi e con moltissime soluzioni, nonchè le tavole dei quadrati e dei cubi dei primi 1000 numeri. 10ª edizione . . L. 13 —

— Elementi di aritmetica razionale. Ad uso degli Istituti magistrali superiori. 4ª edizione rifatta . . . » 12,50

— Aritmetica e geometria. Per le Scuole secondarie di avviamento professionale. Con numerosi esercizi e problemi, seguiti dalle relative soluzioni:

Per la 1ª classe . . . . . » 8,50
Per la 2ª classe . . . . . » 8,50
Per la 3ª classe: Problemi di aritmetica e geometria ed elementi di calcolo letterale . . . . . » 9 —

— Aritmetica e geometria. Per tutti i tipi della 1ª e 2ª classe del corso secondario biennale di avviamento professionale . . . . . » 13 —

— Aritmetica e geometria. Per tutti i tipi del corso secondario annuale di avviamento professionale e per la 1ª classe del corso biennale a tipo alberghiero . . . . . » 8,50

Bettini B. e **Ciamberlini C.** (*Ved.:* Ciamberlini e Bettini).

Ciamberlini C. — Elementi di aritmetica pratica. Per Scuole operaie e commerciali. (Libro adottato nelle Scuole serali superiori di Milano) » 6 —

— Aritmetica pratica. Per le Scuole secondarie di avviamento professionale e per i corsi inferiori degli Istituti tecnici e magistrali. Con numerosi esercizi orali e scritti, e problemi L. 12,50

Ciamberlini C. — Aritmetica razionale. Per il corso superiore dell'Istituto magistrale. Con qualche norma per l'insegnamento elementare . » 9 —

— Norme ed esercizi sull'uso delle parentesi e sul calcolo delle espressioni aritmetiche e letterali. Ad uso dei candidati agli esami di licenza complementare e all'ammissione ai corsi superiori dell'Istituto tecnico e del ginnasio . . . . . » 2,75

— Elementi di aritmetica e di geometria per le Scuole popolari operaie (1° grado). Con numerosissimi esercizi orali e scritti e problemi pratici:

Parte I, per la 1ª classe . . » 7,50
» II, per la 2ª » . . . » 7 —
» III, per la 3ª » . . . » 5,40

Ciamberlini C. e **Bandini S.** (*Ved.:* Bandini S. e Ciamberlini C.).

Ciamberlini C. e **Bettini B.** — Vademecum per la preparazione alla matematica negli esami di maturità. Per il Liceo classico. Esercizi e domande su tutte le parti dei programmi » 13 —

Gaeta E. — Aritmetica pratica. Per le Scuole medie inferiori . . . » 6,50

— — 9ª edizione: modificata e corretta » 14 —

Pagliero G. — Testo completo di matematica. Per gli Istituti commerciali: Vol. I. - Geometria e aritmetica . » 27 —

— Matematica. Le principali cose da ricordarsi negli studi, nelle applicazioni ed agli esami . . . . » 12,50

Parato G. e **Mottura C.** — Aritmetica ragionata. Per le Scuole medie e particolarmente per quelle commerciali . . . . . » 1,50

Predella P. — Aritmetica ed algebra. Ad uso dei Licei . . . . . » 10 —

Predella-Longhi L. — Aritmetica razionale. Per la 2ª e 3ª classe degli Istituti magistrali superiori . . » 8,40

— Appendice a detta aritmetica: Divisibilità - Numeri decimali . . » 4,25

Teofilato P. — Complemento di matematica. Per Licei scientifici . . L. 16,50

Zanon F. S. — Libro di matematica. Per le Scuole secondarie inferiori » 12 —

Per gli insegnanti.

Ciamberlini C. — Saggi di didattica matematica. Raccolta di scritti vari L. 15 —

Calcolo combinatorio (attuariale)

Ducci G. e **Rossi R.** — Tavole per i calcoli di interesse composto precedute da note ed esempi: Montanti - Valori attuali - Annualità e piani di ammortamento - Mutui con la Cassa Depositi e Prestiti . . L. 75 —

Pagliero G. — Testo completo di matematica. Per gli Istituti commerciali: Vol. III - Matematica finanziaria ed attuariale . . . . . » 32 —

— Matematica. Le principali cose da ricordarsi negli studi, nelle applicazioni ed agli esami . . . . » 12,50

Spinedi S. — Elementi di matematica attuariale. Teoria matematica della previdenza; probabilità, mortalità, rendite vitalizie, assicurazioni sulla vita . . . . . » 7 —

Calcolo infinitesimale.

Pagliero G. — Applicationes de calculo infinitesimale . . . . . L. 7 —

Conti fatti.

Ducci G. e **Rossi R.** — Tavole per i calcoli di interesse composto, precedute da note ed esempi - Montanti - Valori attuali - Annualità e piani di ammortamento - Mutui con la Cassa Depositi e Prestiti . . . L. 75 —

Geometria elementare.

Bachi E. — Testo di geometria piana e solida. Ad uso delle Scuole industriali, commerciali e medie inferiori. Con 48 tavole . . . . . L. 16 —

Baffi C. — Geometria pratica e sperimentale. Ad uso delle Scuole medie inferiori e professionali . . . L. 10,80

— Elementi di geometria. Ad uso delle Scuole medie complementari e delle Scuole secondarie di avviamento professionale. Con figure nel testo » 9,50

— Geometria. Ad uso degli istituti tecnici e magistrali inferiori e per i Ginnasi superiori. Con figure nel testo. 4ª edizione . . . . . » 10,50

— Elementi di geometria. Per le Scuole medie superiori (Licei, Istituti tecnici e magistrali superiori) . . . » 12,50

— Geometria pratica. Ad uso dei Ginnasi inferiori. 6ª ristampa . . . . » 7,50

— Aritmetica e geometria. Per le Scuole secondarie di avviamento professionale. Con numerosi esercizi e problemi orali e scritti seguiti dalle relative soluzioni:

Per la 1ª classe . . . . . » 9,50
Per la 2ª classe . . . . . » 9 —
Per la 3ª classe: Problemi di aritmetica e geometria con elementi di calcolo letterale . . . . . » 9 —

— Aritmetica e geometria. Per tutti i tipi della prima e seconda classe del corso secondario biennale di avviamento professionale . . . . . » 13 —

— Aritmetica e geometria. Per tutti i tipi del corso annuale di avviamento professionale e per la prima classe del corso biennale a tipo alberghiero . . . . . » 8,50

Bettini B. e **Ciamberlini C.** (*Ved.:* Ciamberlini e Bettini).

Burnengo G. — Elementi di geometria descrittiva. Con 50 tavole intercalate nel testo e 2 quadri panoramici della geometria elementare. Ad uso degli Istituti medi superiori . . . . » 16 —

Ciamberlini C. — Cenni sulla misurazione della superficie e dei solidi più comuni. Appendice agli « Elementi di aritmetica pratica per le Scuole operaie e commerciali » . » 2,75

Ciamberlini C. — Elementi di geometria per i RR. Istituti industriali (3° grado). Con numerose applicazioni:

Parte I. - Planimetria. Con figure nel testo . . . . . L. 9,50

Parte II. - Stereometria. Con figure nel testo . . . . . » 8 —

— Elementi di aritmetica e di geometria per le Scuole popolari operaie (1° grado). Con numerosissimi esercizi orali e scritti e problemi pratici:

Parte I. - Per la 1ª classe . . . » 7,50

» II. - Per la 2ª » . . . » 7 —

» III. - Per la 3ª » . . . » 5,40

— Elementi di geometria per le Scuole secondarie di avviamento professionale. Con numerosi esercizi e problemi . . . . . » 10 —

Ciamberlini C. e Bettini B. — Vademecum per la preparazione alla matematica negli esami di maturità. Per il Liceo classico. Esercizi e domande su tutte le parti dei programmi » 13 —

Ciamberlini C. e Scala A. — Geometria (Vedi Scala A. e Ciamberlini C.)

Guglielmi A. — Geometria. Per le Scuole complementari . . . . » 6 —

Muller E. — Planimetria. Con appendice contenente le regole pratiche per la misura della circonferenza e dei principali corpi solidi . . . . . » 2,90

Pagliero G. — Testo completo di matematica. Per gli Istituti commerciali:

Vol. I. - Geometria e aritmetica . . » 27 —

— Matematica. Le principali cose da ricordarsi negli studi, nelle applicazioni e negli esami . . . . » 12,50

Pianese G. — Geometria e nozioni tecniche generali. Materiali più usati nelle industrie. - Collaudi. - Pesi specifici. - Tabelle per calcoli. - Prezzi correnti, ecc. Proposto alle Scuole di arti e mestieri e complementari serali operaie. 4ª edizione riveduta ed ampliata da E. A. Romegialli » 6 —

Predella P. — Geometria. Ad uso dei Licei . . . . . » 10 —

Predella P. — Geometria e numeri reali. Parte *B* del programma per la maturità classica . . . . L. 11,50

Proiezioni geometriche. 2 tavole » 10 —

Reggio G. — Elementi di geometria e trigonometria . . . . . » 4,80

Scala A. e Ciamberlini C. — Geometria. Per i corsi inferiori degli Istituti tecnici e magistrali. Con numerosi esercizi . . . . . » 10 —

— Elementi di geometria. Per il corso superiore degli Istituti tecnici. Con figure nel testo . . . . . » 12 —

— Elementi di geometria. Per il corso superiore degli Istituti magistrali » 12 —

Sviluppo dei solidi. Ventisei figure da ritagliare, disegnate su 4 cartoncini con regole e formole per la risoluzione di problemi sul volume e sull'area del solido . . . . » 12 —

Teofilato P. — Complemento di matematica. Per i Licei scientifici . » 16,50

Zanon F. S. — Libro di matematica. Per le Scuole secondarie inferiori » 12 —

Geometria descrittiva, analitica e proiettiva.

Asturaro D. e Burnengo G. — Elementi di analisi matematica. Con 70 figure e più di 400 esercizi e problemi Ad uso degli Istituti medi superiori. Due volumi:

Parte I. - Coordinate cartesiane e polari. - Funzioni e loro rappresentazione grafica. - Elementi di geometria analitica. - Calcolo combinatorio. - Potenza naturale del binomio . . . . . L. 16 —

Parte II. - Limiti di successione e di funzioni. - Numero. - Criteri di convergenza. - Continuità delle funzioni. - Derivate e sue interpretazioni. - Regole di derivazione. - Massimi e minimi d'una funzione. - Il problema dell'integrazione. - Regole di integrazione. - Applicazione del calcolo integrale . . » 21 —

Burnengo G. — Elementi di geometria descrittiva. Con 50 tavole intercalate nel testo e 2 quadri panoramici. Ad uso degli Istituti medi superiori L. 16 —

Burnengo G. e Asturaro D. — (*Ved.:* Asturaro D. e Burnengo G.).

Fano G. — Lezioni di geometria descrittiva. Date nel R. Politecnico di Torino. Con 123 tavole comprendenti 398 figure . . . . . » 42 —

Fano G. e Terracini A. — Lezioni di geometria analitica e proiettiva » 100 —

Ortu Carboni S. — Geometria descrittiva . . . . . » 2,80

Logaritmi.

Luvini G. — Tavole dei logaritmi a 7 decimali dei numeri fino a 20.040 L. 9 —

Pagliero G. — Come si usano i logaritmi per calcolare rapidamente. Teoria e pratica. Tavola dei logaritmi a quattro decimali. 2ª edizione . » 6,50

Matematica finanziaria.

Ducci G. e Rossi R. — Tavole per i calcoli d'interesse composto, precedute da note ed esempi: Montanti - Valori attuali - Annualità e piani di ammortamento - Mutui con la Cassa Depositi e prestiti . . . L. 75 —

Pagliero G. — Testo completo di matematica. Per gli Istituti commerciali: Vol. III. - Matematica commerciale ed attuariale . . . . . » 32 —

— Matematica. Le principali cose da ricordarsi negli studi, nelle applicazioni ed agli esami . . . . » 12,50

Sistema metrico.

Carli V. — Quadro dei tipi dimostrativi dei pesi e delle misure. Un foglio di m. 1,05×0,75, colorato, sciolto L. 7 —
Montato su tela e occhielli . . . » 14 —
Montato su tela e cornice . . . . » 21 —

Trigonometria.

Aimonetti C. — Lezioni di topografia: Vol. I. - Elementi di trigonometria, planimetria . . . . . L. 26 —

Asturaro D. e Burnengo G. — Lezioni di trigonometria piana e sferica. Ad uso degli Istituti medi superiori » 15 —

Burnengo G. e Asturaro D. — (*Ved.:* Asturaro D. e Burnengo G.).

Ciamberlini C. e Bettini B. — Elementi di trigonometria. Ad uso dei Licei classici . . . . . 9 —

— Vade-mecum per la preparazione alla matematica negli esami di maturità. Per il Liceo classico. Esercizi e domande su tutte le parti dei programmi . . . . . » 13 —

Luvini G. — Tavole dei logaritmi a 7 decimali dei numeri fino a 20.040 » 9 —

Pagliero G. — Matematica. Le principali cose da ricordarsi negli studi, nelle applicazioni ed agli esami » 12,50

Reggio G. Z. — Elementi di geometria e trigonometria . . . . . » 4,80

Serret G. A. — Trattato di trigonometria. Versione di L. Fenoglio. 3ª edizione . . . . . » 3,60

Teofilato P. — Complemento di matematica. Per i Licei scientifici . 16,50

I nostri clienti dicono:

Istituto Figlie di Maria Ausiliatrice - Casale

15 luglio 1931-IX.

Ci teniamo a ripetere la nostra soddisfazione per la buona qualità e l'esatto funzionamento di quanto ricevuto, mentre assicuriamo di dare la preferenza a codesta Spett. Ditta negli eventuali bisogni per il completamento di dotazione di materiale per la Scuola.

Firmato: Direttrice, Suor TERESA BECCARIA.

PAR. CAT. 35

I nostri clienti dicono:

Regio Liceo-Ginnasio - Enna - Luglio 1930-VIII.

Ringrazio vivamente del materiale didattico e scientifico inviatomi con tanta cortese sollecitudine. Materiale scientifico ottimo sotto ogni punto di vista, scelto con diligente cura e ordinato con la più grande competenza. Sono poi soddisfatissimo delle carte murali delle varie regioni d'Italia, carte che sono state di prezioso ausilio per lo studio della Geografia e la conoscenza sicura delle varie parti d'Italia. Credo che, oltre che nella Scuola media, possano riuscire sommariamente utili per lo studio della propria regione nelle ultime classi delle Scuole elementari, che preparano i candidati per l'ammissione alle Scuole Medie, tanto esse sono limpide oltre che scientificamente esatte. E quanta fatica risparmiata per gli occhi e per la mente! Mi congratulo vivamente con codesta Casa.

Firmato: Il Preside, prof. cav. VINCENZO RENDA.

Scuole elementari E. De Amicis - Romentino
26 gennaio 1931-IX.

Sono più che lieto di esprimere l'entusiastica soddisfazione di questo Corpo insegnante per l'Armadio-Museo testè acquistato dalla vostra Ditta. Esso, per l'accuratezza e la ricca scelta che si notano nelle varie collezioni di cui è formato e negli apparecchi per le principali esperienze fisiche e chimiche, possibili nella scuola, nonchè per le agevolazioni ottenute pel pagamento, è veramente l'ideale per una Scuola e si raccomanda a quanti ancora ne fossero privi. Noi siamo, ripetiamo, pienamente soddisfatti e non mancheremo di far vedere il Museo ai Colleghi vicini. Intanto, poichè dell'acquisto siamo lieti, nel Catalogo materiale didattico abbiamo già scelto altri sussidi che acquisteremo appena ci sarà possibile.

Firmato: Il Fiduciario, BIANCO D. ANTONIO.